

XC
.0497 /
#13
1982

COMPOSITAE



NEWSLETTER

Number 13

December 1982

Editor: Jette Båagøe, Botanical Museum, University of Copenhagen,
Gothersgade 130, DK-1123 Copenhagen K, Denmark.

The newsletter is generously supported by The University of Stockholm
and produced at the editorial office of Nordic Journal of Botany.

CONTENTS

Editorial	1
C. Jeffrey Generic Names of Compositae II	2
C. Jeffrey Generic Names of Compositae III	17
C. Jeffrey Generic Names of Compositae IV	28
C. Jeffrey Recent References	39

NEWS FROM INDIVIDUALS

Dr. Loran C. Anderson, Dept. of Biological Sciences, Florida State University, Tallahassee, FL 32306, USA writes: Mature seed and vouchers of *Haptopappus acutis* and *H. lanceolatus* are wanted for cytogeographic studies.

Lic. Susana Freire, Cátedra de Botánica, Facultad de Agronomía, Calle 60 y 118 - Casilla de correos 31, 1900 La Plata - Prov. de Buenos Aires, Argentina writes: I have just started my doctoral dissertation on a taxonomic revision of the genus *Lucilia* (Compositae-Inuleae). I am very interested in obtaining specimens and viable seeds.

EDITORIAL

In February last year when Charles Jeffrey announced that the Compositae Newsletter no. 12 was going to be the last, many of us felt that something must be done to save this useful, informal means of communication. The consultation of different Nordic authorities led to an arrangement, according to which the newsletter could be edited and produced at the editorial office of the Nordic Journal of Botany, and, through the intervention of prof. Bertil Nordenstam, distributed by the University of Stockholm. Mr. Charles Jeffrey generously promised to carry on his extremely useful and laborious collection of recent references for the newsletter.

Unfortunately it turned out to be less easy to find the time for producing the newsletter than everybody had optimistically thought. Hence the gap in the distribution sequence, which has made the recent references and news from individuals less recent, but hopefully not less current.

We have tried to catch up with the delay and reduce the costs of production and distribution by using a smaller format, but apart from that the newsletter has changed but little.

The practical problems have thus been solved, and in 1983 the newsletter will appear with two issues. However, the existence of the Compositae Newsletter is not only a question of economy: To thrive and develop, the newsletter should be used. It is an informal forum open to discussions between workers on Compositae, and only the continued contributions from competent scientists will keep it alive.

Therefore, do not hesitate to send articles and notices for publication in the Compositae Newsletter. They should be sent to me on the below address, at which changes of address will also be received.

It is my sincere hope that the newsletter will enjoy your continued support and in the future retain its position as the informal forum for students of Compositae.

Jette Baagøe
Botanical Museum,
Gothersgade 130,
DK-1123 Copenhagen K,
Denmark

GENERIC NAMES OF COMPOSITAE*

C. Jeffrey

(Royal Botanic Gardens, Kew)

II. Acarp-Aly

The following conventions are used in the list: -, sometimes included in; =, a taxonomic synonym of; $\equiv$, a nomenclatural synonym of; Sp., number of species; M., monograph or revision; T., type; Tr., Tribe; enclosure in parentheses (), name not validly published; enclosure in square brackets [], reference not seen.

The author would be grateful for notice of additions and corrections to this part. The first two names listed were omitted from Part I.

(*Abesina* Neck., Elem. 1: 33. 1790 nom. non rite public.)

Acanthoxanthium (DC.) Fourr., [Ann. Soc. Linn. Lyon ser. 2, 17: 110. 1869]

T. *Xanthium spinosum* L. (Spain)

= *Xanthium* L.

Acarphaea Harv. & A. Gray ex A. Gray, Mem. Amer. Acad. Arts ser. 2, 4: 98. 1849

T. *A. artemisiifolia* Harv. & A. Gray ex A. Gray (Calif.)

= *Chaenactis* DC.

Achaenipodium T.S. Brandege, Zoe 5: 239. 1908

T. *A. discoideum* T.S. Brandege (Mex.)

Sp. 1, Mex.

17.

Tr. *Helianth.*

Achaetogeron A. Gray, Mem. Amer. Acad. Arts ser. 2, 4: 72. 1849

T. *A. wislizenii* A. Gray (Mex.)

Sp. c. 10, Mex., N Amer.

M.

Tr. *Aster.*

Achariterium Bluff & Fingerh., Fl. Germ. 2: 345. 1825 nom. superfl. illegit.

= *Oglifa* (Cass.) Cass. = *Filago* L.

Achillaea L. orth. mut. L., [Phil. Bot. 29. 1764] orth. var. $\equiv$ *Achillea* L.

Achillea L., Sp. Pl. 896. 1753 & Gen. Pl., ed. 5, 382. 1754

T. *A. millefolium* L. (Europe)

Sp. c. 85, N Temp., esp. SE Eur., SW & C.As.

M.

Tr. *Anthem.*

*Continued from Compos. Newsl. 12: 3 (1981).

Achillies L. orth. mut. St. Lag., Ann. Soc. Bot. Lyon. 7: 118. 1880
orth. var. = *Achillea* L.

Achnopogon Maguire, Steyererm. & Wurd., Mem. New York Bot. Gard. 9
(3): 437. 1957

T. A. virgatus Maguire, Steyererm. & Wurd. (Venez.)

Sp. 3, Venez., Guyana

M.

Tr. *Mutis*.

Achnophora F. Muell., Trans. Proc. Roy. Soc. South Austral. 6: 32.
1883

T. A. tatei F. Muell. (S Austral.)

Sp. 1, S Austral.

M.

Tr. *Aster*.

Achromolaena Cass., Dict. Sc. Nat. 56:222. 1828

T. A. viscosa Cass. nom. illegit. (= *Cassinia quinquefaria* R.Br.)
(Austral.) = *Cassinia* R.Br.

Achropappus Kunth orth. mut. Heyw., Harborne & Turner., Biol. Chem.
Comp. 2: 1119. 1977 (sphalm.) orth. var. = *Achyropappus* Kunth

Achrysium A. Gray in Hook., Journ. Bot. Kew Gard. Misc. 4: 228. 1852

T. A. glomeratum A. Gray (= *Calocephalus multiflorus* (Turcz.) Benth.)
(SW Austral.) = *Calocephalus* R.Br.

Achyrrachaena Schau., [Del. Sem. Hort. Vratisslav. 1837: 3. 1837];
Linnaea 12, Litt. 87. 1838

T. A. mollis Schau. (Baja Calif.)

Sp. 1, SW North Amer.

M.

Tr. *Helianth*.

Achyrracharna Schau. orth. mut. Walp., Repert. 6: 175. 1846 (sphalm.)
orth. var. = *Achyrrachaena* Schau.

(*Achyrastrum* Neck., Elem. 1:57. 1790, nom. rite public.)

Achyrobaccharis Sch. Bip. ex Walp., Repert. 2: 952. 1843

T. 'Baccharides receptaculo paleaceo', syntypes (C. & S Amer.)

Sp. 8, C. & S Amer.

M. See Cabrera in Bol. Soc. Arg. Bot. 5 (4): 209-211. 1955, sub
Ptila Phil.

Tr. *Aster*.

Achroclina (Less.) DC. orth. mut. Post & Kuntze, Lex. 4. 1903 orth.
var. = *Achyrocline* (Less.) DC.

Achyrocline (Less.) DC., Prodr. 6: 219. 1838 (- *Helichrysium* Mill.
corr. Pers.)

T. A. saturejoides (Lam.) DC. (Urug.)

Sp. c. 20, trop. Amer., trop. Afr. & Madag.

M.

T. Inul.

Achyrochoma Cass. orth. mut. B.D. Jacks., Ind. Kew. 4: 1262. 1895
(sphalm.) orth. var. = *Achyrocoma* (Cass.) Cass. ? = *Vernonia* Schreb.

Achyrocoma (Cass.) Cass., Dict. So. Nat. 57: 341. 1828
T. *A. tomentosa* Cass., nom. non rite public. (?N Amer.)
? = *Vernonia* Schreb.

Achyrocoma Schrank orth. mut. Post & Kuntze, Lex 4. 1903 orth. var.
= *Achyrocome* Schrank

Achyrocome Schrank, Denkschr. Königl. Akad. Wiss. München 8: 147,
170. 1824

T. *A. ambigua* Schrank (= *Elytropappus gnaphalioides* (L.) Levyns)
(S Afr.)
= *Elytropappus* Sch. Bip.

Achyroma (Cass.) Cass. orth. mut. Airy Shaw in Willis, Dict., ed. 7:
11. 1966 (sphalm.) orth. var. = *Achyrocoma* (Cass.) Cass. ? = *Vernonia*
Schreb.

(*Achyropappus* Bieb. ex Fisch. in DC., Prodr. 6: 503. 1838 pro syn.)

Achyropappus Kunth in H.B.K., [Nov. Gen. Sp. ed. fol. 4: 202. 1818]
(- *Bahia* Lag.)

T. *A. anthemoides* Kunth (Mex.)

Sp. 1, Mex.

M.

Tr. *Helianth.*

Achyrophorus Adans., Fam. 2: 112, 512. 1763 nom. superfl. = *Hypo-*
choeris L.

Achyroseris Sch. Bip., Nov. Act. Acad. Leop. Carol. Nat. Cur. 21:
165. 1845

T. *A. macrosperma* (DC.) Sch. Bip. (= *Scorzonera albicaulis*) Bunge)
(USSR, Nerchinsk)
= *Scorzonera* L.

(*Achyrostephus* Kunze in Reichb., Consp. 212. 1828 nom. nud.)

Achyrothalamus O. Hoffm. in Engl., Bot. Jahrb. 15: 541. 1893

T. *A. teitensis* O. Hoffm. (= *A. marginatus* O. Hoffm.) (Kenya)

Sp. 1, E trop. Afr.

M.

Tr. *Mutis.*

Acicarpa Harv. & A. Gray ex Gray orth. mut. Walp. Ann. 2: 877.
1852 (sphalm.) orth. var. = *Acarphaea* Harv. & A. Gray ex A. Gray =
Chaenactis DC.

(*Aciclinium* Torr. & A. Gray. Fl. N. Amer. 2: 231. 1842 nom. provis.)

Acidolepis D. Don orth. mut. Clem., Univ. Studies (Nebraska) 3 (1): 51.
1902 orth. var. = *Acilepis* D. Don = *Vernonia* Schreb. sens. lat.

Acidosperma Clem., Univ. Studies (Nebraska) 3 (1): 51. 1902

T. ?

= *Coreopsis* L.

Acilepis D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 169. 1825

T. A. squarrosa D. Don (Nepal)

= *Vernonia* Schreb. sens. lat.

Aciphyllaea (DC.) A. Gray, Mem. Amer. Acad. Arts ser. 2, 4: 91. 1849

T. A. acerosa (DC.) A. Gray (southern U.S.A., Mex.)

= *Dyssodia* Cav.

(*Acispermum* Neck., Elem. 1: 34. 1790 nom. non rite public.)

Acleia DC., Prodr. 6: 340. 1838

T. A. belbaysia (Del.) DC. (= *Senecio belbysius* Del.) (Egypt)

= *Senecio* L.

Acleja DC. orth. mut. Post & Kuntze, Lex 6. 1903 orth. var. = *Acleia*

DC. = *Senecio* L.

Acmella Rich. ex Pers., Syn. Pl. 2: 472. 1807 (- *Spilanthes* Jacq.)

T. A. mauritiana Pers. (syn. *Spilanthes acmella* sensu L., pro parte, non L. sens. str.) (Mauritius)

Sp. c.30, tropics

M.

Tr. *Helianth.*

Acoma Benth., Bot. Voy. Sulphur. 29, t. 17. 1844

T. A. dissecta Benth. (= *Coreocarpus dissectus* (Benth.) S.F. Blake) (Mex.)

= *Coreocarpus* Benth.

Acomis F. Muell. ex Benth., Fl. Austral. 3: 591. 1867

T. A. rutidosia F. Muell. ex Benth. nom. illegit. superfl. (= *A. acoma* (F. Muell.) Druce) (Austral.)

Sp. 3, Austral.

M.

Tr. *Inul.*

Acosta Adans., Fam. 2: 117, 512. 1763

T. Centaurea spinosa L. (Crete)

= *Centaurea* L.

(*Acosta* DC., Prodr. 5: 90. 1836, pro syn.)

Accourtia D. Don, Trans. Linn. Soc. London 16: 203. 1830

T. A. formosa D. Don (Mex.)

Sp. 33, southern U.S.A., Mex.

M. Reveal, J.L., & King, R.M., Phytologia 27: 228-232. 1873

Tr. *Mutis.*

Acritopappus R.M. King & H. Robins., Phytologia 24: 401. 1972 (- *Ageratum* L.)

T. A. longifolius (Gardn.) R.M. King & H. Robins. (Brazil)

Sp. c. 14, E Brazil

M.

Tr. *Eupat.*

Acrocentron Cass., Dict. Sc. Nat. 44: 37. 1826

T. Centaurea collina L. (SW Europe)

= *Centaurea* L.

Aerocentrum Cass. orth. mut. Post & Kuntze, Lex. 7. 1903 orth. var.
= *Aerocentron* Cass.

Aeroclinium A. Gray in Hook., Journ. Bot. Kew Gard. Misc. 4: 270. 1852
T. A. multicaule A. Gray & *A. rubellum* A. Gray, syntypes (Austral.)
= *Helipterum* DC. nom. illegit.

Aeroclinium A. Gray orth. mut. Engl. [ubi?] (sphalm.) orth. var. =
Aeroclinium A. Gray.

Aerolophus Cass., Dict. Sc. Nat. 50: 253. 1827
T. Centaurea paniculata L., *C. maculosa* Lam., syntypes (SW Eur.)
= *Centaurea* L.

Aeroptilon Cass., Dict. Sc. Nat. 50: 464. 1827 (= *Centaurea* L.)
T. A. repens (L.) DC. (SW Asia)
Sp. 1, SE Eur., SW & C. Asia
M.
Tr. Cardueae

Aeroptilon Cass. orth. mut. Endl., Ench. 247. 1841 orth. var. =
Aeroptilon Cass.

Actartife Rafin., [Aut. Bot. 20. 1840]
T. Boltonia asteroides L'Herit. (N Amer.)
= *Boltonia* L'Herit.

(*Acticarnopus* Rafin., New Fl. N. Amer. 2: 45. 1836 (sphalm.) orth.
var. = *Actinocarpus* Rafin.)

Actimeris Nutt. orth. mut. Rafin., Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev.
4: 195. 1819 orth. var. = *Actinomeris* Nutt.

Actinea Juss., Ann. Mus. Nat. Hist. Nat. 2: 425, t. 61, f. 2. 1803
T. A. heterophylla Juss. (= *Helenium alterifolium* (Spreng.) Cabrera)
(Argent.)
= *Helenium* L.

Actinella Pers., Syn. 2: 469. 1807 nom. illegit. superfl. et rej.,
non F.W. Lewis 1804 nom. cons. = *Actinea* Juss. = *Helenium* L.

Actinobole Endl., Gen. Suppl. 3: 70. 1843
T. A. uliginosum (A. Gray) H. Eichl. (Austral.)
Sp. 1, Austral.
M.
Tr. Inul.

(*Actinocarpus* Rafin., New Fl. N. Amer. 2: 45. 1836 corr. Rafin.,
op. cit. 95. 1836 pro syn.)

Actinolepis DC., Prodr. 5: 655. 1836
T. A. multicaulis DC. (Calif.)
= *Eriophyllum* Lag.

Actinomeris Nutt., Gen. 2: 181. 1818 nom. cons.
T. A. squarrosa Nutt., nom. illegit. (= *A. alternifolia* (L.) DC.
typ. cons.) (SE U.S.A.)
= *Verbesina* L.

Actinopappus Hook. f. ex. A. Gray in Hook., Journ. Bot. Kew Gard. Misc. 4: 226. 1852

T. A. perpusillus Hook. f. ex A. Gray (= *Rutidosia multiflorus* (Nees) B.L. Robins.) (Tasman.)
= *Rutidosia* DC.

Actinoseris Cabr., Bol. Soc. Arg. Bot. 13: 46. 1970

T. A. polymorpha (Less.) Cabr. (Brazil)

Sp. 6, SE Braz., Urug., NE Arg.

M. Cabrera in Bol. Soc. Arg. Bot. 13: 45-52. 1970

Tr. Mutis.

Actinospermum Ell., Sketch Bot. S. Car. & Georgia 2: 448. 1823 (- *Balduina* Nutt.)

T. Balduina multiflora Nutt. (U.S.A., Georgia)

Sp. 1, southern U.S.A.

M.

Tr. *Helianth.*

Actipsis Rafin., Fl. Tell. 2: 43. 1837

T. Solidago glomerata Michx (Carolina)

= *Solidago* L.

Actispermum Ell. orth. mut. Rafin., New Fl. 1: 61. 1836 orth. var. = *Actinospermum* Ell.

Actites N.S. Lander, Telopea 1: 130. 1976 (- *Embergeria* Boulos, - *Sonchus* L.)

T. A. megalocarpa (Hook. f.) N.S. Lander (Austral.)

Sp. 1, Austral.

M.

Tr. *Lactuc.*

Acylopsis Lehm. orth. mut. Post & Kuntze, Lex. 8. 1903 orth. var. = *Akylopsis* Lehm. = *Matrizaria* L.

Addisonia Rusby, Bull. Torr. Bot. Cl. 20: 432. 1893

T. A. virgata Rusby (Boliv.)

= *Helogyne* Nutt.

Adelmannia Reichb., Consp. 110. 1828 nom. superfl. illegit. = *Diomedea* Cass.

= *Borrichia* Adams.

Adelostigma Steetz in Peters, Naturwiss. Teise Mossamb. 6 (Bot.): 428. 1964 nom. dub.

T. A. athrixioides Steetz (Mozambique, Inhambane) (= quid?)

Sp. ? 2, trop. Afr.

M.

Tr. *Inul.*

Adenachaena DC., Prodr. 6: 49. 1838

T. A. leptophylla DC., *A. parvifolia* DC., *A. pubescens* DC., syn-
types (S. Afr., Cape Prov.)

= *Phymaspermum* Less.

Adenanthellum B. Nord., Bot. Not. 132: 160. 1979

T. A. osmitoides (Harv.) B. Nord. (S Afr., Natal)

Sp. 1, Natal, T'vaal.

M.

Tr. *Anthem.*

Adenanthemum B. Nord., Bot. Not. 129: 157. 1976 nom. illegit., non Conw. 1886, = *Adenanthellum* B. Nord.

Adendon Dalz. orth. mut. Heyw., Harb. & Turner., Biol. Chem. Comp. 1156. 1977 orth. var. (sphalm.) = *Adenöon* Dalz.

Adendöon Dalz. orth. mut. Heyw., Harb. & Turner, Biol. Chem. Comp. 507. 1977 orth. var. (sphalm.) = *Adenöon* Dalz.

(*Adenimosa* Nieuwl., Am. Midl. Nat. 3: 193. 1914 nom. provis.)

(*Adenocarpus* D. Don ex Hook. & Arn. in Hook., Journ. Bot. 3: 318. 1841 pro syn.)

Adenocarpus D. Don ex Post & Kuntze, Lex. 9. 1903 nom. illegit. superfl., non DC. 1818, = *Adenoaspermum* Hook. & Arn.

(*Adenocarpum* D. Don ex Hook. & Arn. pro syn. orth. mut. B.D. Jacks., Ind. Kew. 1: 38. 1895 orth. var.)

Adenocaulon Hook., Bot. Misc. 1:19, t. 15. 1829

T. A. *bicolor* Hook. (N Amer.)

Sp. 7, temp. As., temp. N Amer., C. Amer. & temp. S Amer.

M.

Tr. Mutis.

Adenocaulum Hook. orth. mut. Clem., Univ. Studies (Nebraska) 3: 59. 1902 orth. var. = *Adenocaulon* Hook.

Adenocaulus Hook. orth. mut. Clem., Univ. Studies (Nebraska) 3: 59. 1902 orth. var. = *Adenocaulon* Hook.

Adenochaena DC. orth. mut. DC., Prodr. 6: 680. 1838 orth. var. (sphalm.) = *Adenachaena* DC. = *Phymaspermum* Less.

Adenocritonia R.M. King & H. Robins., Phytologia 33: 281. 1976 (- *Eupatorium* L.)

T. A. *adamsii* R.M. King & H. Robins. (Jamaica)

Sp. 1, Jamaica

M.

Tr. Eupat.

Adenocryelus Less., Linnaea 4: 337. 1829

T. A. *condensatus* Less. (Trinidad)

= *Follialesta* Kunth

Adenoglossa B. Nord., Bot. Not. 129: 137. 1976

T. A. *decurrrens* (Hutch.) B. Nord. (S Afr., Cape Prov.)

Sp. 1, S Afr. (Cape Prov.)

M.

Tr. Anthem.

Adenogonum Welw. ex Hiern, Journ. Bot. 36: 290. 1898

T. A. *decumbens* Welw. ex Hiern (Angola)

= *Engleria* O. Hoffm.

Adenolepis Less., Linnaea 6: 510. 1831

T. A. *pulchella* Less. (Hawaiian Is., Oahu)

= *Bidens* L.

Adenobon Dalz. in Hook., Journ. Bot. Kew. Gard. Misc. 2: 344. 1850
T. A. indicum Dalz. (India)

Sp. 1, India

M.

Tr. Vernon.

Adenopappus Benth., Pl. Hartweg. 41. 1840

T. A. persicifolia Benth. (Mex.)

Sp. 1, Mex.

M.

Tr. Helianth.

Adenophyllum Pers., Syn. Pl. 2: 458. 1807

T. A. coccineum Pers. nom. illegit. (= *Dyssodia glandulosa* (Cav.) O. Hoffm.) (Mex.)

= *Dyssodia* Cav.

Adenoselen DC. orth. mut. Spach, Hist. Nat. Vég. Phan. 10: 23.
1841 orth. var. (sphalm.) = *Adenoselen* DC. = *Marasmodes* DC.

Adenosolen DC., Prodr. 6: 136. 1838

T. A. tenuifolius DC. (S Afr., Cape Prov.)

= *Marasmodes* DC.

Adenospermum Hook. & Arn. in Hook., Journ. Bot. 3: 318. 1841

T. A. tuberculatum Hook. & Arn. (Argent.)

= *Chrysanthellum* Rich.

Adenostemma J.R. & G. Forst., Character. Gen. 89, t. 45. 1776

T. A. viscosum J.R. & G. Forst. (Society Is.)

Sp. c. 20, pantrop.

M.

Tr. Eupat.

Adenostema J.R. & G. Forst. orth. mut. Desport., Dict. Sc. Nat. 1:
256. 1806 orth. var. = *Adenostemma* J.R. & G. Forst.

Adenostyles Cass., Dict. Sc. Nat. suppl. 59. 1816 nom. superfl.
illegit. (= *Cacalia* L. nom. ambig. rej. propos.)

T. A. viridis Cass. nom. superfl. illegit. (= *A. alpina* (L.) Bluff
& Fingerh.) (C. Eur.)

Sp. c. 6, C. & S Eur., As. Min., Cauc.

M.

Tr. Senecion.

Adenostylis Cass. orth. mut. Post & Kuntze, Lex. 8. 1903 orth. var.,
non Bl. 1825, = *Adenostyles* Cass. = *Cacalia* L.

Adenostylium Reichb., Ic. Fl. Germ. 16: 2, t. 895. 1853

T. A. dubium Reichb. (Switz.)

= *Adenostyles* Cass. = *Cacalia* L.

Adenothamnus Keck, Madroño 3: 6. 1935

T. Madia valida T.S. Brandegee (Mex., Baja Calif.)

Sp. 1, Baja Calif.

M.

Tr. Helianth.

Adenotrichia Lindl., Bot. Reg. 14, t. 1190. 1828

T. *A. amplexicaulis* Lindl. (= *Senecio adenotrichius* DC.) (Chile)
= *Senecio* L.

Adonigeron Pourr., [Ann. Soc. Linn. Lyon NS 16: 404. 1868]

T. *Senecio adonidifolius* Loisel. (France)

= *Senecio* L.

Adopogon Neck. ex O. Ktze, Rev. Gen. 1: 304. 1891 nom. illegit.
superfl. = *Krigia* Schreb.

Adventina Rafin., New Fl. N. Amer. 1:67. 1836 nom. illegit. superfl. =
Galinsoga Cav.

Aedesia O. Hoffm. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 1:
321. 1897

T. *A. glabra* (Klatt) O. Hoffm. (W trop. Afr.)

Sp. 3, W & C. trop. Afr.

M.

Tr. Vernon.

Aegialophila Boiss. & Heldr. ex Boiss., Diagn. Pl. Or. ser. 1,
2 (10): 105. 1849

T. *A. pumilio* (L.) Boiss. (Egypt)

= *Centaurea* L.

Aegopordon Boiss., Diagn. Pl. Or. ser. 1,1 (6): 112. 1846 (-
Jurinea Cass.)

T. *A. berardioides* Boiss. (Iran)

Sp. 1, SW As.

M.

Tr. Card.

(*Aegoseris* (Reichb.) Steud., Nom., ed. 2, 1: 30. 1840 pro syn.)

Aeolotheca DC. orth. mut. Post & Kuntze, Lex 12. 1903 orth. var. =
Aiolotheca DC.

Aequatorium B. Nord., Op. Bot. 44: 59. 1978

T. *A. asterotrichum* B. Nord. (Ecuad.)

Sp. c. 2, Colomb., Ecuad.

M.

Tr. Senecion.

Aëthoecephalus Gagnep., Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris) 26: 172. 1920

T. *A. thorelii* Gagnep. (Indochina)

= *Athraisma* DC.

Aëthoechlaena Cass. orth. mut. Post & Kuntze, Lex. 12. 1903 orth.
var. = *Aethöolaena* Cass.

Aëthoeolaena Cass., Dict. Sc. Nat. 48: 453. 1827 (- *Lasiocephalus*
Schlechtld.)

T. *Cacalia involucrata* Kunth (Peru)

Sp. c. 20, W trop. S Amer.

M. Nordenstam in Op. Bot. 44: 53-56. 1978

Tr. Senecion.

Aëtheopappus Cass., Dict. Sc. Nat. 50: 250. 1827

T. A. pulcherrima (Willd.) Cass. (SW As.)

= *Centaurea* L.

Aëtheorrhiza Cass., Dict. Sc. Nat. 48: 425. 1827

T. A. bulbosa (L.) DC. (S Eur.)

Sp. 1, Mediterr.

M. Stebbins in Univ. Calif. Public. Bot. 18: 235-240. 1943

Tr. *Lactuc.*

Aëtheorrhiza Cass. orth. mut. Reichb., Consp. 98. 1828 orth. var. =

Aëtheorrhiza Cass.

Aethontis D. Don, Edinb. New Philos. Journ. 6: 309. 1829

T. Hieracium fruticosum Willd. (Madeira)

= *Tolpis* Adans.

(*Aethulia* A. Gray, Syn. Fl. 1 (2): 92. 1884 (sphalm.) pro syn.)

(*Agalma* (DC.) Steud. Nom., ed. 2, 1: 33. 1840 pro syn.)

Aganippea Sesse & Moc. ex DC., Prodr. 6:3. 1838

T. A. bellidiflora Sesse & Moc. ex DC. (Mex.)

= *Jaegeria* Kunth

Aganippa Sesse & Moc. ex DC. orth. mut. Baill., Hist. 8: 501. 1886

orth. var. (sphalm.) = *Aganippea* Sesse & Moc. ex DC.

Agarista DC. Prodr. 5: 569. 1836 nom. illegit., non D. Don ex

G. Don 1834

T. A. calliopsidea DC. (Calif.)

= *Coreopsis* L.

Agassizia A. Gray & Engelm. Proc. Amer. Acad. Arts 1: 49. 1846-7

nom. illegit., non Chav. 1833 nec Spach 1835

T. A. suavis A. Gray (Texas)

= *Gaillardia* Foug.

(*Agataeha* Cass., [Bull. Soc. Philom. Paris 1815: 175. 1815] nom. non rite public.)

Agathaea Cass., Bull. Soc. Philom. Paris 1816: 198. 1816 nom.

rejic. propos.

T. Felicia amelloides (L.) Voss (S Afr., Cape Prov.)

= *Felicia* Cass. nom. cons.

Agathea Cass. orth. mut. Endl., Gen. 373. 1837 orth. var. = *Agathea*

Cass. = *Felicia* Cass. nom. cons.

Agathomeris Delaun. orth. mut. Durand, Ind. Gen. Phan. 514. 1888

orth. var. (sphalm.) = *Agathomeris* Delaun. = *Calomeria* Vent.

Agathomeris Delaun., [Bon. Jard. 250. 1805] nom. superfl. illegit.

= *Calomeria* Vent.

Agathomeris Delaun. orth. mut. Durand, Ind. Gen. Phan. 514. 1888

orth. var. (sphalm.) = *Agathomeris* Delaun. = *Calomeria* Vent.

Ageratopsis D. Don, Edinb. New Philos. Journ. 6: 310. 1829
T. *Senecio alpinus* L. (Eur.)
= *Senecio* Wallr.

Agenora D. Don, Edinb. New Philos. Journ. 6: 310. 1829 nom. illegit. superfl. = *Senecio* L. = *Hypochaeris* L.

Ageratella A. Gray ex S. Wats., Proc. Amer. Acad. Arts 22: 419. 1887
T. *A. microphylla* (Sch. Bip.) A. Gray ex S. Wats. (Mex.)
Sp. 1, Mex.
M.
Tr. Eupat.

Ageratina Spach; Hist. Nat. Vég. Phan. 10: 286. 1841 (= *Eupatorium* L.)
T. *A. aromatica* (L.) Spach (E U.S.A.)
Sp. c. 230, N & C. Amer., W South Amer., W Ind.
M. King & Robinson in Phytologia 19: 206-229. 1970 (list)
Tr. Eupat.

Ageratina O. Hoffm. in Engl., Bot. Jahrb. 28: 503. 1900 nom. illegit., non Spach 1841, = *Ageratinastrum* Mattf.

Ageratinastrum Mattf., Notizbl. Bot. Gart. Berlin 11: 412. 1932
T. *A. goetianum* (O. Hoffm.) Mattf. (Tanz.)
Sp. c. 5, E trop. Afr.
M.
Tr. Larnac.

(*Ageratopsis* Sch. Bip. ex Benth. in Benth. & Hook. f., Gen. 2: 246. 1873 pro syn.)

Agoseris Rafin., Journ. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts 89: 100. 1819
T. *A. glauca* (Pursh) Greene (W North Amer.)
Sp. 10, W North Amer., temp S Amer.
M.
Tr. Lactuc.

Ageratum L., Sp. Pl. 839. 1753 & Gen. Pl., ed. 5, 363. 1754
T. *A. conyzoides* L. (trop. Amer.)
Sp. c. 43, neotrop.
M. Johnson in Ann. Miss. Bot. Gard. 58: 6-88. 1971
Tr. Eupat.

Agriabampoa Rose ex O. Hoffm. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4 (5): 390. 1894
T. *A. congesta* Rose ex O. Hoffm. (Mex.)
Sp. 1, Mex.
M.
Tr. Bellanth.

Aglotoma Rafin., Fl. Tellur. 2: 44. 1837
T. *Aster multiflorus* W. Ait. (N Amer.)
= *Aster* L.

Aglaodendron Remy, Ann. Sc. Nat. Bot. ser. 3, 12: 175. 1849
T. *A. chalcidifolium* Remy (Ch. 12)
= *Phorad.* Ruiz & Pav.

Aglæodendrum Remy orth. mut. Post & Kuntze, Lex. 14. 1903 orth.
var. = *Aglæodendron* Remy = *Plasia* Ruiz & Pav.

Agrianthus Mart. ex DC., Prodr. 5: 125. 1836
T. A. campestris Mart. ex DC. (Braz.)
Sp. 6, Braz.
M.
Tr. Eupat..

Agriophyllum Juss. orth. mut. Post & Kuntze, Lex. 15. 1903 orth.
var., non M. Bieb. 1819, = *Agriophyllum* Juss. = *Crocodilodes*
Adans. = *Berkheya* Ehrb. nom. cons.

Agriophyllum Juss., Gen. 190. 1789 nom. illegit. superfl. =
Crocodilodes Adans. = *Berkheya* Ehrb. nom. cons.

Aimorra Rafin., New Fl. 4: 70. 1838 nom. dub.
T. A. acuminata Rafin. (Florida)
= quid?

Ainsliaea DC., Prodr. 7. 13. 1838
T. A. pteropoda DC. nom. illegit. (= *A. latifolia* (D. Don) Sch.
Bip.) (Nepal)
Sp. c. 40, E & SE As.
M.
Tr. Mutis.

Ainsliaea DC. orth. mut. O. Ktze, Rev. Gen. 1: 304. 1891 orth. var. =
Ainsliaea DC.

Aiolotheca DC., Prodr. 5: 508. 1836
T. A. parthenioides DC. (Mex.)
= *Zaluzania* Pers.

Ajania Poljak., Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Kom. Akad. Nauk
S.S.S.R. 17: 419. 1955
T. A. pallasiana (Fisch. ex Bess.) Poljak. (NE Siberia)
Sp. c. 25, C. & E As., Alask.
M.
Tr. Anthem.

Ajaniopsis Shih, Acta Phytotax. Sin. 16: 86. 1978
T. A. penicilliformis Shih (Tibet)
Sp. 1, Tibet
M.
Tr. Anthem.

Akylopsis Lehm. in Otto, Hamb. Gart.-Blum. Zeit. 8: 549. 1852
T. A. suaveolens (Pursh) Lehm. (U.S.A.)
= *Matricaria* L.

(*Akylopsis* Lehm., Ind. Sem. Hort. Hamb. 1850: 3. 1850 nom. nud.)

Alairia Nees orth. mut. O. Ktze, Rev. Gen. 1: 374. 1891 orth. var.
(sphalm.) = *Mairia* Nees

Alarconia DC., Prodr. 5: 537. 1836
T. A. helenioides DC. (Calif.)
= *Wyethia* Nutt.

Alatoseta Compton, Trans. Roy. Soc. S. Afr. 19: 314. 1931

T. A. tenuis Compton (S Afr., Cape Prov.)

Sp. 1, S Afr.

M.

Tr. Inul.

Albertinia Spreng., Neue Entdeck. Pflanzenk. 2: 133. 1820

T. A. brasiliensis Spreng. (Braz.)

Sp. 1, Braz.

M.

Tr. Vernon.

Albinea Hombr. & Jacquinot, Bot. Voy. Astrol. & Zél., Atlas, t. 4. 1845

T. A. oresigenesa Hombr. & Jacquinot (New Zeal., Auckl. Is.)

= *Pleurophyllum* Hook. f.

Albovidora [Woron. ex Grossh., Opred. Rast. Kavk. 473. 1949]

T. A. elegans (Alb.) Woron. ex Grossh. (Caucas.)

= *Amphoricarpus* Vis.

Albovidora Woron. ex Grossh. orth. mut. Kolak., Fl. Abkhazii 4: 259. 1949 orth. var. = *Albovidora* Woron. ex Grossh. = *Amphoricarpus* Vis.

(*Alcantara* Glaz., Bull. Soc. Bot. Fr. 56, Mém. 3d: 367. 1909 nom. nud.)

Alcantara Glaz. ex Barroso, Loefgrenia 36 (1): 1, fig. 1. 1969

nom. illegit., non *Alcantarea* (Morren) Harms 1929

T. A. patoana Glaz. ex Barroso (Braz.)

Sp. 1, Braz.

M.

Tr. Vernon.

Alcina Cav., Ic. Descr. Pl. 1:10. 1791

T. A. perfoliata Cav. (Mex.)

= *Melampodium* L.

Alciopie DC., Prodr. 5: 209. 1836

T. A. tabularis (Thunb.) DC. (S Afr., Cape Prov.)

Sp. 2, S Afr.

M.

Tr. Senecion.

Aldama La Llave in La Llave & Lexarza, Nov. Veg. 1: 14. 1824

T. A. dentata La Llave (Mex.)

Sp. 1, C. & northern S Amer.

M.

Tr. Helianth.

Aldunatea Remy in C. Gay, Hist. Chile Bot. 3: 320. 1848

T. A. chilensis Remy (Chile)

= *Chaetanthera* Ruiz & Pav.

Alepiodocline S.F. Blake, Journ. Wash. Acad. Sc. 24: 439, f. 2. 1934

T. A. annua S.F. Blake (Guatem.)

Sp. 1, Guatem.

M.

Tr. *Helianth.*

Alfradia Cass., Dict. Sc. Nat. 1, suppl. 115. 1816 (= *Carduus* L.)

T. A. cornua (L.) Cass. (Siberia)

Sp. c. 3-5, C. & E As.

M.

Tr. *Card.*

Alibum Less., Syn. Comp. 152. 1832

T. A. liaboides Less. (Ecuad.)

= *Munnozia* Ruiz & Pav.

(*Aliconia* Herrera, Contrib. Fl. Dept. Cuzco ed. 2, 1: 214. 1921 pro syn.)

Aliseta Rafin., New Fl. 2: 27. 1836 nom. dub.

T. A. plantaginea Rafin. (Florida)

= quid?

Alitubus Dulac, Fl. Hautes-Pyrén. 499. 1867 nom. superfl. illegit. = *Achillea* L.

Alkibias Rafin., Fl. Tellur. 4: 119. 1838

T. A. hastata Rafin. nom. illegit. (= *Vernonia spathulata* (Forssk.)

Sch. Bip.) (Yemen)

= *Vernonia* Schreb. sens. lat.

Allagopappus Cass., Dict. Sc. Nat. 56: 21. 1828

T. A. dichotomus Cass. (Tenerife)

Sp. 2, Canary Is.

M.

Tr. *Inul.*

Allardia Decne in Jacquem., Voy. Ind. Bot. 87. 1836

T. A. tomentosa Decne (India)

Sp. c. 8, mts. C. & S As.

M.

Tr. *Anthem.*

Allendea La Llave & Lexarza, Nov. Veg. Descr. 1: 10. 1824

T. A. lanceolata La Llave & Lexarza (Mex.)

= *Liabum* Adans.

Allocarpus [Kunth in H.B.K., Nov. Gen. Sp. ed. fol. 4: 228, t. 405. 1818]

T. A. caracasana Kunth (Venez.)

= *Alloispermum* Willd.

Alloespermum Willd. orth. mut. Spreng., Anl., ed. 2, 2: 901. 1818 orth. var. = *Alloispermum* Willd.

Alloiozonium G. Kuntze, Linnaea 17: 572. 1844

T. A. arctotideum G. Kuntze (S Afr.)

= *Cryptostemma* R. Br. = *Arctotheca* Wendl.

Alloispermum [Willd., Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. 1: 139. 1807]
T. A. *caracasana* (Kunth) H. Robins. (Venez.)

Sp. c. 12, C. & western S Amer.

M.

Tr. *Helianth.*

Alloisozonium G. Kuntze orth. mut Walp., Rep. 6: 277. 1846 orth.
var. = *Alloisozonium* G. Kuntze = *Arctotheca* Wendl.

Alomia Kunth orth. mut. DC., Prodr. 7: 310. 1838 orth. var.
(sphalm.) = *Alomia* Kunth.

Alomia [Kunth in H.B.K., Nov. Gen. Sp. ed. fol. 4: 118, t. 354. 1818]
T. A. *ageratoïdes* Kunth (Mex.)

Sp. 4, Mex.

M.

Tr. *Eupat.*

Alomiella R.M. King & H. Robins., Phytologia 24: 395. 1972

T. A. *regnellii* (Malme) R.M. King & H. Robins. (Brazil)

Sp. 1, Brazil

M.

Tr. *Eupat.*

Alophium Cass., Dict. Sc. Nat. 54: 493. 1829

T. A. *tenuifolium* Cass. (= *Centaurea aspera* L.) (Spain)

= *Centaurea* L.

Altamirania Greenm., Proc. Am. Acad. 38: 106. Sept. 1903 nom.
illegit., non *Altamiranoa* Rose Apr. 1903, = *Aspilopsia* Greenm.

Alvordia T.S. Brandege, Proc. Calif. Acad. Sc. ser. 2, 2: 174. 1889

T. A. *glomerata* T.S. Brandege (Mex., Baja Calif.)

Sp. 3, Baja Calif.

M.

Tr. *Helianth.*

(*Alymnia* Neck., Elem. 1. 31. 1790 nom. non rite public.)

Alymnia (DC.) Neck. ex Spach, Hist. Nat. Vég. Phan. 10: 21. 1841
nom. superfl. illegit. = *Polygmatrostrum* Lam. = *Polygma* L.

GENERIC NAMES OF COMPOSITE

C. Jeffrey

(Royal Botanic Gardens, Kew)

III. Am-Ap

The following conventions are used in the list: -, sometimes included in; =, a taxonomic synonym of; ≡, a nomenclatural synonym of; Sp., number of species; M., monograph or revision; T., type; Tr., Tribe; enclosure in parentheses (), name not validly published; enclosure in square brackets [], reference not seen.

Amaurica Benth., Bot. Voy. Sulphur, 31. 1844

T. *A. rotundifolia* Benth. (Calif.)

Sp., 4, Mex., Calif.

M.

Tr. *Helianth.*

Amauriopsis Rydb., N. Amer. Fl. 34: 37. 1914

T. *A. dissecta* (A. Gray) Rydb. (New Mex.)

= *Bahia* Lag.

Ambassa Steetz in Peters, Naturwiss. Reise Mossamb. 6: Bot. 364. 1864

T. *Vernonia hooketii* Sch. Bip. (Ethiop.)

= *Vernonia* Schreb. sens. lat.

Amberboa (Pers.) Less., Syn. Comp. 8. 1832 nom. cons.

T. *Centaurea moschata* L. (Turkey)

Sp. c. 6, SW & C. As.

M. Tzvelev in Fl. U.R.S.S. 28: 323-332. 1963

Tr. *Card.*

Amberboa Adans., Fam. 2: 117, 516. 1763 nom. rejic. illegit.

T. *Centaurea hippii* L. (Egypt)

≡ *Volutaria* Cass.

Amberboa Adans. orth. mut. O.Ktze, Rev. Gen. 1: 305. 1891 orth.

var. ≡ *Amberboa* Adans. ≡ *Volutaria* Cass.

(*Amblachaeum* Turcz. ex DC., Prodr. 7: 93. 1838 pro syn.)

Amblyocarpum Fisch. & Mey. orth. mut. [Lem. in Orbigny, Dict. Univ.

Hist. Nat. 1: 335. 1841] orth. var. ≡ *Amblyocarpum* Fisch. & Mey.

Amblyolepis DC. orth. mut. [Decne in Orbigny, Dict. Univ. Hist.

Nat. 1: 1841] orth. var. ≡ *Amblyolepis* DC.

Amblyocarpum Fisch. & Mey., Ind. Sem. Hort. Bot. Petrop. 3: 30. 1837

T. *A. inuloides* Fisch. & Mey. (SE Caspasia)

Sp. 1, Azerbaijan, Iran

M.

Tr. *Inul.*

Amblyolepis DC., Prodr. 5: 667. 1836 (= *Helenium* L.)

T. *A. setigera* DC. (Texas)

Sp. 1, SW U.S.A., Mex.

M.

Tr. *Helianth.*

Amblyopappus Hook. & Arn. in Hook., Journ. Bot. 3: 321. 1841

T. A. pusillus Hook. & Arn. (Chile)

Sp. 1, Calif., Mex., Chile

M.

Tr. *Helianth.*

Amblyopelis DC. orth. mut. Steud., Nomencl. ed. 2, 1: 75. 1841.

orth. var. (sphalm.) = *Amblyolepis* DC.

Amblyopogon (DC.) Fisch. & Mey. ex Jaub. & Spach, Ill. Pl. Or. 3: 23. 1847

T. A. incanescens (DC.) Fisch. & Mey. ex Jaub. & Spach (Iran)

= *Centaurea* L.

Amblyosperma Benth. in Endl. et al., Enum. Pl. Huegel. 67: 1837

T. A. scapigera Benth. (W Austral.)

= *Trichocline* Cass.

Amboroa Cabr., Bol. Soc. Arg. Bot. 6: 91. 1956

T. A. geminata Cabr. (Boliv.)

Sp. 2, Boliv., Peru

M.

Tr. *Eupat.*

Ambrosia L., Sp. Pl. 987. 1753 & Gen. Pl., ed. 5, 425. 1754

T. A. maritima L. (Medit.)

Sp. c. 42, N Amer., Mex., S Amer., Medit., trop. Afr.

M. Payne in Journ. Arn. Arb. 45: 401-438. 1964 & in Brittonia 18: 28-37. 1966

Tr. *Helianth.*

Ameghinoa Spegazz., Rev. Fac. Agron. Univ. Nac. La Plata 3 (30-31): 539. 1897

T. A. patagonica Spegazz. (Argent.)

Sp. 1, Argent.

M.

Tr. *Mutis.*

Amellus L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1225, 1377. 1759 nom. cons.

T. A. lychnites L. (S Afr., Cape Prov.)

Sp. 12, southern Afr.

M. Rommel in Mitt. Bot. Staatss. München 13: 579-728. 1977

Tr. *Aster.*

Amellus Adams., Fam. 2: 125, 516. 1763 nom. superfl. illegit. =
Aster L.

Amellus P. Br., Civ. Nat. Hist. Jam. 317. 1756 nom. rejic.

T. Santolina amellus L. (Jamaica)

= *Melanthera* Rohr

(*Amellus* Ort. ex Willd., Sp. Pl. 3: 2214. 1803 pro syn.)

Amida Nutt., Trans. Amer. Philos. Soc. ser. 2, 7: 390. 1841

T. A. gracilis Nutt., *A. ciliolata* Nutt., syntypes (Oregon)

= *Madia* Molina

Ammanthus Boiss. & Heldr. ex Boiss., *Diagn. Pl. Or. ser. 1, 2* (11): 18. 1849

T. A. filicaulis Boiss. & Heldr. ex Boiss. (Crete)
= *Anthemis* L.

Ammobium R. Br. ex Sims, *Bot. Mag.* 51, t. 2459. 1824

T. A. alatum R. Br. ex Sims (New S Wales)

Sp. 2-3, Austral.

M.

Tr. Inul.

Ammocyanus (Boiss.) Dostal, *Acta Bot. Acad. Sc. Hung.* 19 (1-4): 78. 1973

T. A. arabicus Dostal (= *Centaurea ammocyanus* Boiss.) (Egypt)
= *Centaurea* L.

Ammodia Nutt., *Trans. Amer. Phil. Soc. ser. 2, 7*: 321. 1841

T. A. oregona Nutt. (Oregon)

= *Heterotheca* Cass.

Amмоgeton Schrad., *Ind. Sem. Horti Acad. Goetting.* 1833: 1. 1833

T. A. scorzonifolium Schrad. (= *Agoseris glauca* (Pursh) Rafin.) (Canada, Saskatchewan)

= *Agoseris* Rafin.

Amnopursus Small, *Bull. Torr. Bot. Cl.* 51: 392. 1924

T. A. ohlingerae (S.F. Blake) Small (Florida)

= *Liatris* Gaertn. ex Schreb.

- *Ammoseris* Endl., *Gen.* 1: 500. 1838 nom. superfl. illegit. = *Microrhynchus* Less. = *Launaea* Cass.

Amoleiachyris (DC.) Nutt. *Orth. mut. Walp., Rep.* 2: 951. 1843
orth. var. (sphalm.) = *Amphiachyris* (DC.) Nutt.

Amolinia R.M. King & H. Robins., *Phytologia* 24: 265. 1972

T. A. heydeana (B.L. Robins.) R.M. King & H. Robins. (Mex.)

Sp. 1, Mex., Guatem.

M.

Tr. Eupat.

Ampherephis Kunth [in H.B.K., *Nov. Gen. Sp. ed. fol.* 4: 24. 1818]

T. A. aristata Kunth & *A. mutica* Kunth, syntypes (trop. S Amer.)

= *Centratherum* Cass.

Amphiachyris (DC.) Nutt., *Trans. Amer. Phil. Soc. ser. 2, 7*: 313. 1841

T. A. dracunculoides (DC.) Nutt. (Arkansas)

Sp. 2, U.S.A.

M.

Tr. Aster.

Amphibecis Humboldt ex Schrank, *Syll. Pl. Nov.* 1: 86. 1824

T. A. violacea Schrank (Braz.)

= *Centratherum* Cass.

Amphicalca Gard. in Hook., *Lond. Journ. Bot.* 7: 411. 1848

T. A. fruticosa Gardn. (Braz.)

= *Calea* L.

Amphidoza DC., Prodr. 6: 246. 1838 (= *Gnaphalium* L.)

T. A. gnaphalodes DC. (S Afr., Cape Prov.)

Sp. 16, trop. & S Afr.

M. Hilliard in Bot. Linn. Soc. 82: 267-292. 1981, sub *Gnaphalio*,
ssp. 1-15.

Tr. Inul.

Amphiglossa DC., Prodr. 6: 258. 1838

T. A. corrudifolia DC. (S Afr.)

Sp. 4, S Afr.

M.

Tr. Inul.

Amphipappus Torr. & Gray, [Proc. Boston Soc. Nat. Hist. 1: 210.
1844] & Bost. Journ. Nat. Hist. 5: [107]. 1845

T. A. fremontii Torr. & Gray (Calif.)

Sp. 1, SW U.S.A.

M. Porter in Amer. Journ. Bot. 30: 481-483. 1943

Tr. Aster.

Amphirephis Kunth orth. mut. Nees & Mart., Nov. Act. Acad. Nat.

Cur. 12: 4. 1824 orth. var. = *Amphirephis* Kunth = *Centratherum* Cass.

Amphirapis DC., Prodr. 5: 343. 1836

T. A. heterotricha DC. (= *Inula eupatorioides* DC.) (Bangladesh)

= *Inula* L.

Amphoricarpus Vis., Fl. Dalmat. 2: 27. 1847

T. A. neumayeri Vis., nom. superfl. illegit. (Yugoslavia)

Sp. c. 4, Balk., SW Anatol. Transcauc.

M.

Tr. Card.

Amphoricarpus Vis. orth. mut. B.D. Jacks., Ind. Kew 1: 112. 1895

orth. var. = *Amphoricarpus* Vis.

Anactis [Schränk, Denkschr. Königl. Akad. Wiss. München 5: 5. 1817]

T. A. tripteris (L.) Schränk (Virginia)

= *Coreopsis* L.

Anactinia (Hook. f.) Remy in C. Gay, Hist. Chile Bot. 4: 8. 1849

T. A. hookeri Remy nom. illegit. (= *Chiliotrichum humile* Hook. f.)
(S Argent.)

= *Nardophyllum* Hook. & Arn.

(*Anactis* Cass., Dict. Sc. Nat. 47: 510. 1827 nom. provis.)

Anactis Cass., Dict. Sc. Nat. 50: 56. 1827

T. A. serratuloides Cass. (Palestine)

= *Atractylis* L.

Anactis Rafin., Fl. Tell. 2: 44. 1837 nom. illegit.

T. A. glabra Rafin. (Alabama) & *A. pilosa* Rafin. (Carolina), syn-
types

= *Solidago* L.

Anacyclus L., Sp. Pl. 892. 1753 & Gen. Pl. ed. 5, 381. 1754
T. A. valentinus L. (= *A. × valentinus* L.) (Spain)
Sp. 12, Medit., SW As.
M. Humphries in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. ser. 7 (3):
83-142. 1979
Tr. Anthem.

Anaglypha DC., Prodr. 5: 311. 1836
T. A. aspera DC. (= *Gibbaria scabra* (Thunb.) T. Norl.) (S Afr.)
= *Gibbaria* Cass.

Anaitis DC., Prodr. 5: 628. 1836
T. A. acapulensis DC. (Mex.)
= *Sanvitalia* L.

(*Anandria* L. in Schreb. (ed.), Amoen. Acad. 1: 243. 1787 uninom.
specif.)

Anandria Less., Linnaea 5: 346. 1830 nom. illegit. superfl. =
Leibnitzia Cass.

Anaphalioides (Benth.) Kirp., Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk S.S.S.R.
ser. 1 Fl. Sist. Vyss. Rast. 9: 33. 1950 (= *Gnaphalium* L., -
Anaphalis DC.)
T. A. keriensis (A. Cuhn.) Kirp. (New Zeal.)
Sp. 7c. 6, New Zeal., Austral.
M.
Tr. Inul.

Anaphalis DC., Prodr. 6: 271. 1838
T. A. nubigena DC. (Ind. Himal.)
Sp. c. 60-100, As., Males., N (7c. & S) Amer.
M.
Tr. Inul.

Anaschovadi Adans., Fam. 2: 122, 517. 1763 nom. superfl. illegit. =
Elephantopus L.

Anastraphia D. Don., Trans. Linn. Soc. Lond. 16: 295. 1830 nom. dub.
T. A. ilicifolia D. Don (S Amer.)
= quid?

Anastrephia D. Don orth. mut. Decne in Orbigny, [Dict. Univ. Hist.
Nat. 1: 432. 1841] orth. var. = *Anastraphia* D. Don

Anazeton Gaertn., [Fruct. 2: 406. 1791]
T. A. arboreum (L.) Gaertn. (S Afr., Cape Prov.)
Sp. 9, S Afr., Cape Prov.
M. Lundgren in Op. Bot. 31: 1-59. 1972
Tr. Inul.

Anazeton Schrank, [Denkschr. Akad. Wiss. München 8: 146, 162. 1824]
nom. illegit.
T. A. eximium (L.) Schrank (S Afr.)
= *Helipterum* DC. nom. illegit. superfl.

Ancathia DC. in Guill., Arch. Bot. (Paris) 2: 331. 1833
T. A. igniaria (Spreng.) DC. (C. As.)
Sp. 1, C. As.
M.
Tr. Card.

Ancanthia DC. orth. mut. Steud., Nom. ed. 2, 1: 85. 1840 orth.
var. = *Ancathia* DC.

Ancistrocarphus A. Gray, Proc. Amer. Acad. Arts 7: 355. 1868, nom.
rejic., non *Ancistrocarpus* D. Oliv. 1865 nom. cons., nec Kunth 1817
nom. rejic.

T. A. filaginea A. Gray (Calif.)
= *Stylocline* Nutt.

Ancistrophora A. Gray, Mem. Amer. Acad. Arts. ser. 2, 6: 457. 1859
T. A. wrightii A. Gray (Cuba)
= *Verbesina* L.

Andriala L. orth. mut. Decne in Orbigny, [Dict. Univ. Hist. Nat.
1: 485. 1841] orth. var. = *Andryala* L.

Andricuxia DC., Prodr. 5: 559. 1836
T. A. mexicana DC. (Mex.)
= *Heliopsis* Pers.

Andromachia Bonpl. in Humboldt & Bonpl., Pl. Aequ. 2: 104. 1812
T. A. igniaria Bonpl. (Ecuad.)
= *Liabum* Adans.

Andryala L. Sp. Pl. 808. 1753 & Gen. Pl., ed. 5, 351. 1754
T. A. integrifolia L. (France)
Sp. 25, Medit., Macarones.
M.
Tr. *Lactuc.*

(*Anecio* Neck., Elem. 1: 28. 1790 nom. non rite public.)

(*Anemonospermos* Fabr., Enum. Meth. Pl. 75. 1759 nom. nud.)

Anemonospermos Boehm. in Ludwig. Def. Gen. ed. 3 (Boehm.), 192.
1760 nom. superfl. = *Arctotis* L.

(*Anemonospermum* Comm. ex Steud., Nom. ed. 2, 1: 450 pro syn.)

Angelandra Endl., Gen. Suppl. 3: 69. 1843 nom. superfl. illegit. =
Engelmannia A. Gray ex Nutt.

Angelianthus H. Robins. & Brettell, Phytologia 28: 48. 1974 nom.
superfl. illegit. = *Microlabium* Cabr.

Angianthus Wendl., Collect. Pl. 2 (2): 31. 1808 nom. cons.
T. A. tomentosus Wendl. (New S Wales)
Sp. 25, temp. Austral.
M.
Tr. *Inul.*

Anisocarpus Nutt., Trans. Amer. Philos. Soc. ser. 2, 7: 388. 1841
T. A. madioides Nutt. (Oregon)
= *Madia* Molina

Anisochaeta DC., Prodr. 5: 109. 1836
T. A. mikantoides DC. (S Afr.)
Sp. 1, S Afr.
M.
Tr. *Inul.*

Anisocoma Torr. & Gray, Bost. Journ. Nat. Hist. 5: 111. 1845
T. A. acaulis Torr. & Gray (SW U.S.A.)
Sp. 1, SW U.S.A.

M.

Tr. *Lactuc.*

Anisoderis Cass., Dict. Sc. Nat. 48: 429. 1827 nom. superfl.
illegit. = *Hostia* Moench = *Hibelia* Gaertn., Mey. & Schreb. =
Crepis L.

Anisolepis Steetz in Lehm., Pl. Preiss. 1: 466. 1845
T. A. pyrethrum Steetz (W Austral.)
= *Helipterum* DC. nom. illegit. superfl.

Anisopappus Hook. & Arn., Bot. Beechey's Voy. 196. 1837
T. A. chinensis Hook. & Arn. (China)
Sp. c. 30, trop. Afr., Madag., trop. As.
M. Wild in Kirkia 4: 45-73. 1964
Tr. *Inul.*

Anisoramphus DC., Prodr. 7: 251. 1838
T. A. hypochoerideus DC. (S Afr., Cape Prov.)
= *Crepis* L.

Anisorhamphus DC. orth. mut. Endl., Gen. Suppl. 1: 1389.
1841 orth. var. = *Anisoramphus* DC. = *Crepis* L.

Anisorrhamphus DC. orth. mut. Reichb., Deutsch Bot. 1, Herb.
95. 1841 orth var. = *Anisoramphus* DC.
= *Crepis* L.

Anisothrix O. Hoffm. ex O. Ktze, Rev. Gen. 3 (2): 129. 1898
T. A. kuntzei O. Hoffm. ex O. Ktze. (S Afr., Cape Prov.)
Sp. 1, S Afr.
Tr. *Inul.*

(*Anomantha* Rafin. ex DC. corr. Rafin., New Fl. N. Amer. 1: 61.
1836 nom. nud.)

(*Anomantia* Rafin. ex DC., Prodr. 5: 617. 1836 orth. var. (sphalm.)
pro syn.)

(*Anomeris* Rafin., New Fl. N. Amer. 1: 61. 1836 nom. nud.)

Anomostephium DC., Prodr. 5: 560. 1836 (= *Aspilia* Thou.)
T. A. ovatifolium DC. (Braz.)
Sp. c. 50, neotrop.

M.

Tr. *Helianth.*

(*Antaurea* Neck., Elem. 1: 70. 1790 nom. non. rite public.)

Antennaria Gaertn., [Fruct. 2: 410, t. 167. 1791]
T. A. dioica (L.) Gaertn. (Eur.)
Sp. c. 40-50, holarctic, Andes
M.
Tr. *Inul.*

Antheidosorus A. Gray in Hook., Journ. Bot. Kew Gard. Misc. 3: 98, 173. 1851

T. A. gracilis A. Gray (W Austral.)

= *Myriocephalus* Benth.

Antheidosorus A. Gray orth. mut. F. Muell. [ubi?] orth. var. =
Antheidosorus A. Gray = *Myriocephalus* Benth.

(*Anthemiosis* Boj. ex DC., Prodr. 5: 547, 548. 1836 pro syn.)

Anthemis L., Sp. Pl. 893. 1753 & Gen. Pl., ed. 5, 381. 1751

T. A. arvensis L. (Sweden)

Sp. 130, Eur., Medit., SW As.

M.

Tr. *Anthem.*

Antheropeus Rydb., N. Amer. Fl. 34: 97. 1915

T. A. wallacet (A. Gray) Rydb. (Calif.)

= *Eriophyllum* Lag.

Anthocerastes A. Gray in Hook., Journ. Bot. Kew Gard. Misc. 4: 225. 1852

T. A. drummondii A. Gray (W Austral.)

= *Toxanthes* Turcz.

Anthochytrum Reichb. f., Ic. Fl. Germ. 19: 39, t. 1432. 1859 nom. illegit. superfl. = *Barkhausia* Moench = *Crepis* L.

Antillia R.M. King & H. Robins., Phytologia 21. 398. 1971

T. A. brachychaeta (B.L. Robins.) R.M. King & H. Robins. (Cuba)

Sp. 1, Cuba

M.

Tr. *Eupat.*

Antiphiona Merxm., Mitt. Bot. Staatss. München 1 (9-10): 432. 1954

T. A. pinnatisecta (S. Moore) Merxm. (SW Afr.)

Sp. 2, SW Afr.

M.

Tr. *Inul.*

Antithrixia DC., Prodr. 6: 277. 1838

T. A. flavicoma DC. (S Afr., Cape Prov.)

Sp. 1, S Afr.

M. Bremer in Bot. Not. 131: 452-543. 1978

Tr. *Inul.*

Antitrixia DC. orth. mut. Decne in Orbigny. [Dict. Univ. Hist. Nat. 1: 630. 1841] orth. var. = *Antithrixia* DC.

(*Antodon* Neck., Elem. 1: 58. 1790 nom. non rite public.)

Antrospermum Sch. Bip., Flora 27: 773. 1844

T. A. kraussii Sch. Bip. (S Afr., Cape Prov.)

= *Antotis* L.

Antunisia O. Hoffm., Bol. Soc. Brot. 10: 178. 1893

T. A. angolensis (O. Hoffm.) O. Hoffm. (Angola)

= *Congrothamnus* Steetz = *Vernonia* Schreb. sens. lat.

Anura (Juz.) Tscherneva, Bot. Nat. Gerb. Inst. Bot. Akad. Nauk. Uzbek. S.S.R. 17: 107. 1962

T. A. pallidivirens (M. Kult.) Tschern. (Sov. Middle As.)

Sp. 1, Sov. Middle As.

M.

Tr. Card.

Anvillea DC., Prodr. 5: 487. 1836

T. A. garcinii (N.L. Burm.) DC. (Iran)

Sp. 2, N.Afr. to Iran

M.

Tr. Inul.

Anvilleina Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord. 30: 346. 1939

T. A. platycarpa Maire (Maroc.)

Sp. 1, N Afr.

M.

Tr. Inul.

Aostea Busc. & Muschl. in Engl., Bot. Jahrb. 49: 502. 1913 nom. dub.

T. A. helenae Busc. & Muschl. & *A. pulchra* Busc. & Muschl., syn-types (Zambia)

= ?*Vernonia* Schreb. sens. lat.

Apalochlamys Cass., Dict. Sc. Nat. 56: 223. 1828

T. Cassinia spectabilis R. Br. (SE Austral.)

Sp. 1, SE Austral.

M. Willis in Muelleria 1: 160. 1967

Tr. Inul.

Apalus DC., Prodr. 5: 507. 1836 nom. illegit. superfl. = *Blennosperma* Less.

Apargia Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 113. 1772

T. A. incana (L.) Scop. (C. Eur., mts.)

= *Leontodon* L.

Apargidium Torr. & Gray, Fl. N Amer. 2: 474. 1843

T. A. boreale (Bory) Torr. & Gray (Alaska)

Sp. 1, W North Amer.

M.

Tr. Lactuc.

Apatanthus Viv., Fl. Libya. Spec. 64. 1824

T. A. crinitus Viv. (= *Hypochoeris achyrophorus* L.) (Libya)

= *Hypochoeris* L.

Aphanactis Wedd., Chloris And. 1: 142, t. 37A. 1856

T. A. jamesoniana Wedd. (cuad.)

Sp. 4, C. & S Amer.

M.

Tr. Heliant.

Aphanochaeta A. Gray orth. mut. B.D. Jacks., Ind. Kew. 1, Add.

ix & 2: 1266. 1895 orth. var. = *Aphantochaeta* A. Gray = *Chaetopappa* DC.

Aphanopappus Endl., Gen. Suppl. 2: 43. 1842

T. A. nutallii Walp. nom. illegit. (Hawai)

= *Lipochaeta* DC.

Aphanostephus DC., Prodr. 5: 310. 1836

T. A. ramosissimus DC. (Mex.)

Sp. 11, N Amer., Mex.

M. Shinners in *Wrightia* 1 (2): 95-121. 1946

Tr. *Aster*.

Aphantochaeta A. Gray orth. mut. A. Gray, Rep. Explor. Railr.

Pacific 4: 99. 1856 orth. var. (sphalm.) = *Aphantochaeta* A. Gray =

Chaetopappa DC.

Aphantochaeta A. Gray, Rep. Explor. Railr. Pacific 4: 99. 1856

T. A. exilis A. Gray (Calif.)

= *Chaetopappa* DC.

Aphantochaete A. Gray orth. mut. A. Gray, Rep. Explor. Railr. Pacific

4; t. 11. 1856 orth. var. (sphalm.) = *Aphantochaeta* A. Gray =

Chaetopappa DC.

Aphelexis D. Don., Mem. Wern. Nat. Hist. Soc. 5: 546. 1826 nom.

illegit. superfl. = *Edmondia* Cass.

Aphyllocaulon Lag., Amen. Nat. Españas 1: 38. 1811

T. ?

= *Gerbera* L. nom. cons.

Aphyllocladus Wedd., Chloris And. 1: 11, t. 3. 1855

T. A. spartioides Wedd. (Boliv.)

Sp. 5, Boliv., Chile, Arg.

M. Cabrera in *Darwiniana* 9: 367-373. 1957

Tr. *Mutis*.

Aplactis Rafin., Fl. Tellur. 2: 42. 1837

T. A. paniculata Rafin. nom. illegit. (= *Solidago pauciflorescens* Michx) (Carolina)

= *Solidago* L.

Aplina Rafin., Fl. Tellur. 4: 119. 1838

T. A. fuscata Rafin. nom. illegit. (= *Stachelina uniflorescens* Sibth. & Sm.) (Greece)

= *Stachelina* L.

(*Aplocliamis* Cass. orth. mut. Steud., Nom. ed. 2, 1: 309. 1840 in syn., orth. var. (sphalm.) = *Aplocliamys* Cass.)

Aplopappus Cass., Dict. Sc. Nat. 56: 168. 1828 orth. rej. =

Haplopappus Cass. corr. Endl. orth. et nom. cons.

Aplophyllum Cass., Dict. Sc. Nat. 33: 463. 1824 nom. rejic. illegit., non *Haplophyllum* A. Juss. 1825 corr. Reichb. nom. cons.

T. Mutisia ilicifolia Cav., *M. decurrens* Cav., *M. linearifolia* Cav., syntypes (S Amer.)

= *Mutisia* L.

Aplotaxis DC. in Guill. Arch. Bot. (Paris) 2: 330. 1833

T. A. gnaphalodes Royle (Ind. Himal.)

= *Saussurea* DC.

Apodosephala Bak., Journ. Linn. Soc. Bot. 21. 417. 1885

T. A. pauciflora Bak. (Madag.)

Sp. 8, Madag.

M. Humbert, Fl. Madag. 189 Composées 1: 210-224. 1960

Tr. Aster.

Apogon Ell., Sketch Bot. S. Carolina Georgia 2: 267. 1822

T. A. humilis Ell. (S Carolina, Georgia)

= *Krigia* Schreb.

(*Aposeris* Neck., Elem. 1: 57. 1790 nom. non rite public.)

Aposeris Neck. ex Cass., Dict. Sc. Nat. 48: 427. 1827

T. Hyoseris foetida L. (Eur., Alps)

Sp. 1, C. Eur.

M.

Tr. *Lactuc.*

Aptilon Rafin., New Fl. 4: 106. 1838 nom. superfl. illegit. =

Apogon Ell. = *Krigia* Schreb.

! *Apuleia* Gaertn. orth. mut. Steud., Nom. 1: 60. 1821 orth. var. =

Apuleja Gaertn. = *Berkheya* Ehrb.

Apuleja Gaertn., [Fruct. 2: 439. 1791] nom. rejic. illegit., non

Apuleia Mart. orth. & nom. cons. = *Berkheya* Ehrb.

GENERIC NAMES OF COMPOSITAE

C. Jeffrey

(Royal Botanic Gardens, Kew)

IV. Additions; Corrections; Ar-Az.

The following conventions are used in the list: -, sometimes included in; =, a taxonomic synonym of; =, a nomenclatural synonym of; Sp., number of species; M., monograph or revision; T., type; Tr., Tribe; enclosure in parentheses (), name not validly published; enclosure in square brackets [], reference not seen.

(*Abedaria* Rumph. ex Burm., Ind. Univ. Herb. Amb. 1755 uninom.)

Achaenipodium T.S. Brandegee, Zoe 5: 239. 1908

T. *A. discoideum* T.S. Brandegee (Mexico)

= *Verbesina* L.

Achaenopodium T.S. Brandegee orth. mut. H. Robins., Smithson.

Contrib. Bot. 51: 49. 1981 orth. var. = *Achaenipodium* T.S. Brandegee

= *Verbesina* L.

Achyrobaccharis Sch. Bip. ex Walp., Rp. 2: 952. 1843

T. "*Baccharides receptaculo paleaceo*"

= *Baccharis* L.

Aciphyllaea (DC.) A. Gray, Mem. Amer. Acad. Arts ser. 2, 4: 91. 1849

T. *A. acerosa* (DC.) A. Gray (southern U.S.A., Mexico)

= *Hymenatherum* Cass. (- *Dyssodia* Cav.)

Adenolepis Less., Linnaea 6: 510. 1831

T. *A. pulchella* Less. (Oahu, Hawaiian Is.)

= *Cosmos* L.

Adenolepis Less. orth. mut. H. Robins., Smithson. Contrib. Bot.

51: 64. 1981 orth. var. = *Adenolepis* Less. = *Cosmos* L.

Adenophyllum Pers., Syn. Pl. 2: 458. 1807 (- *Dyssodia* Cav.)

T. *A. coccinea* Pers. nom. illegit. (= *Willdenowia glandulosa* Cav.) (Mexico)

Sp. 3, Mexico

M.

Tr. *Helianth.*

Aldama La Llave in La Llave & Lexarza, Nov. Veg. 1: 14. 1824

T. *A. dentata* La Llave (Mexico)

Sp. 1, Mexico

M. Feddema in Phytologia 21: 308-314. 1971

Tr. *Helianth.*

Altamirania Greenm., Proc. Amer. Acad. Arts. 39: 106 (Sept. 1903)

nom illegit., non *Altamirania* Rose ex Britton & Rose (Aug. 1903) =

Aspilopsis Greenm. = *Verbesina* L.

Amphirhans DC., Prodr. 5: 343. 1836

T. *A. heterotricha* DC. (= *Inula eupatorioides* DC.) (Bangladesh)

= *Inula* L.

Ancistrophora A. Gray, Mem. Amer. Acad. Arts ser. 2, 6: 457. 1859
T. *A. wrightii* A. Gray (Cuba)
Sp. 1, Cuba
M.
Tr. *Helianth.*

Antheropeas Rydb., N. Amer. Fl. 34: 97. 1915
T. *A. wallacei* (A. Gray) Rydb. (Calif.)
Sp. 5, N Amer.
M.
Tr. *Helianth.*

Arachnopogon Berg ex Haberle, [Cat. Pesth. ante 1832]
T. *A. heterosperma* Berg ex Haberle
= *Hypochoeris* L.

(*Arachnospermum* Berg (ubi?) ex Steud., Nom., ed. 2, 1: 118. 1840 pro syn.)

Arachnospermum F.W. Schmidt, [Samml. Phys. Ökon. Aufsätze 1: 274.] 1795
nom. illegit. rejic. = *Podospermum* DC. nom. cons.

Aracium Neck. ex Monnier, Ess. Hierac. 73. 1829
T. *Hieracium paludosum* L. (N Europe)
= *Crepis* L.

(*Araschcoolia* Sch. Bip. ex Benth. & Hook. f., Gen. Pl. 2: 337. 1873 pr syn.)

Archaetogeron A. Gray orth. mut. Greenm., Proc. Amer. Acad. 39: 94 1904 orth. var. (sphalm.) = *Achaetogeron* A. Gray.

Archibaccharis W. Heering, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst. 21, Beih. 3: 40. 1904
T. *A. hirtella* (DC.) W. Heering (Mexico)
Sp. 22, Mexico, C. Amer.
M. Jackson in Phytologia 28: 81-194. 1975
Tr. *Aster.*

Arcion Bub., Fl. Pyrenaea 2: 123. 1899 nom. illegit. superfl. = *Actium* L.

Arctio Lam., Encycl. 1: 235. 1783 orth. var. = *Arctium* Lam. non L. = *Berardia* Vill.

Arction Cass., Dict. Sc. Nat. 41: 311. 1826 nom. illegit. superfl. = *Berardia* Vill.

Arctium L., Sp. Pl. 816. 1753 & Gen. Pl., ed. 5, 357. 1754
T. *A. lappa* L. (Europe)
Sp. 10, Euras.
M.
Tr. *Card.*

Arctium Lam., Fl. Franc. 2: 70. 1779 nom. illegit., non L. 1753, = *Berardia* Vill.

Arctogeron DC., Prodr. 5: 260. 1836 (- *Aster* L.)

T. Erigeron gramineum L. (E Siberia)

Sp. 1, Siberia

M.

Tr. *Aster*.

Arctotheca Wendl., Bot. Beob. 41. 1798

T. A. repens Wendl. (S Afr.)

Sp. 4, southern Afr.

M.

Tr. *Arctot.*

Arctotis L., Sp. Pl. 922. 1753 & Gen. Pl., ed. 5, 394. 1754

T. A. angustifolia L. (S Afr.)

Sp. c. 50, S Afr., SW Afr., Angola

M.

Tr. *Arctot.*

(*Arelina* Neck., Elem. 1: 83. 1790 nom. non rite public.)

Argyranthemum Webb ex Sch. Bip. in Webb & Berth., Hist. Nat. Iles Canar. 3 (2.2) t. 92. 1839

T. A. frutescens (L.) Sch. Bip. (Canary Is.)

Sp. 22, Macaronesia

M. Humphries in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 5 (4): 147-240. 1976

Tr. *Anthem.*

(*Argyranthus* Neck., Elem. 1: 75. 1790 nom. non rite public.)

Argyrochaeta Cav., Icon. 4: 54, t. 378. 1798

T. A. bipinnatifida Cav. (Mexico)

= *Parthenium* L.

Argyrocome Gaertn., [Fruct. 2: 410, t. 167, fig. 3.] 1791

T. A. retorta sensu Gaertn., quoad descri. et fig., non (L.)

Gaertn. sens. stricto

= *Helipterum* DC. nom. illegit.

Argyrocome Breyne ex O. Ktze, Rev. Gen. 1: 308. 1891 = *Helipterum* DC. = *Argyrocome* Gaertn.

Argyroglossis Turcz., Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. 24 (2): 83. 1851

T. A. turbinata Turcz. (Austral.)

Sp. 1, W Austral.

M. Burbridge in Austral. Journ. Bot. 6: 233-235. 1958

Argyrophanes Schlecht., Linnaea 20: 596. 1847

T. A. behrii Schlecht. (= *Helichrysum baxteri* A. Cunn.) (S Austral.)

= *Helichrysum* Mill. corr. Pers. sens. lat.

(*Argyrophyton* Hook., Comp. Bot. Mag. 2: 163. 1837 nom. nud. & Ic. Pl. 1: t. 37. 1837 pro syn.)

(*Argyrophyllum* Pohl ex Bak. in Mart., Fl. Bras. 6 (2): 150. 1873 pro syn.)

Argyroxiphium DC., Prodr. 5: 668. 1836

T. A. sandwicense (Hawaii I.)

Sp. 4, Hawaiian Is.

M.

Tr. *Helianth.*

Aristomenia Vell., Fl. Flumin. 345. 1825

T. A. fruticosa Vell. (Brazil)

= *Stiffytia* Mikan ex Linn. f.

Aristeguieta R.M. King & H. Robins. orth. mut. R.M. King & H. Robins.,

Phytologia 30: 218. 1975 orth. var. (sphalm.) = *Aristeguietia* R.M.

King & H. Robins.

Aristeguietia R.M. King & H. Robins., Phytologia 30: 218. 1975

T. Eupatorium salvia Colla (Chile)

Sp. 20, Andes

M.

Tr. *Eupat.*

Aristotela Adans., Fam. 2: 125, 520. 1763 nom. illegit. et

rejic. = *Othonna* L.

Armania Bert. ex DC., Prodr. 5: 576. 1836

T. A. fruticulosa (Spreng.) Bert. ex DC. (Colombia)

= *Simsia* Pers.

Arnaldoa Cabr., Bol. Soc. Arg. Bot. 10: 39. 1962

T. A. magnifica Cabrera (Peru)

Sp. 3, Peru

M. Ferreyra in Publ. Mus. Hist. Nat. Javier Prado 19: 1-15. 1965

Tr. *Mutis.*

Arnica L., Sp. Pl. 884. 1753 & Gen. Pl. ed. 5, 376. 1754

T. A. montana L. (N Europe)

Sp. 3, holarctic

M.

Tr. *Helianth.*

Arnica Boehm. in Ludwig. Def. Gen. Pl., ed. 3, 186. 1760 nom.

illegit. = *Doronicum* L.

Arnicastrum Greenm., Proc. Amer. Acad. Arts 39: 115. 1903

T. A. glandulosum Greenm. (Mexico)

Sp. 1, Mexico

M.

Tr. *Helianth.*

Arnicaula O. Ktze, Rev. Gen. 3 (1): 135. 1898 nom. illegit. superfl. =

Arnica L.

Arnoglossum Rafin., Fl. Ludov. 64. 1817

T. A. plantagineum Rafin. (Louisiana)

Sp. 7-8, E & SE U.S.A.

M.

Tr. *Senec.*

Arnoldia Cass., Dict. Sc. Nat. 30: 330. 1824

T. A. aurea Cass. (= *Dimorphotheca chrysanthemifolia* (Vent.) DC.) (S Afr.

= *Dimorphotheca* Moench

Arnopogon Willd., Sp. Pl. 3 (3): 1496. 1803 nom. superfl. illegit. =
Urospermum Scop.

Arnoseria Gaertn., [Fruct. 2: 355 t. 157.] 1791

T. A. pusilla Gaertn. nom. illegit. (= *Hyoseria minima* L.) (Europe)

Sp. 1, Europe

M.

Tr. *Lactuc.*

Aromia Nutt., Trans. Amer. Philos. Soc. ser. 2, 7: 395. 1841

T. A. tenuifolia Nutt. (Calif.)

= *Amblyopappus* Hook.

Aronicum Neck. ex Reichenb., Fl. German. Excurs. 1 (3): 233. 1831
nom. superfl. illegit. = *Grammarthron* Cass. = *Doronicum* L.

(*Arraschkoolia* Sch. Bip. ex Hochst., Flora 25, 1 Biebl. 144. 1842
nom. nud.)

Arrhenachne Cass., Dict. Sc. Nat. 52: 253. 1828

T. A. juncea Cass. (cult.)

= *Baccharis* L.

Arrhenechthites Mattf. in Enlg., Bot. Jahrb. 69: 288. 1938

T. A. tomentella Mattf. (New Guinea)

Sp. 7, New Guinea, SE Austral.

M. Belcher in Ann. Miss. Bot. Gard. 43: 1-85. 1956

Tr. *Senec.*

Arrohadia Mattf. orth. mut. Heyw., Harb. & Turner, Biol. Chem.

Comp. 1121. 1977 orth. var. (sphalm.) = *Arrojadoa* Mattf. =

Arrojadocharis Mattf.

Arroadajoa Mattf., Notizbl. Bot. Gart. Berlin 8: 434. 1923 nom.

illegit., non Britton & Rose 1920, = *Arrojadocharis* Mattf.

Arrojadocharis Mattf., Notizbl. Bot. Gart. Berlin 10: 1053. 1930

T. A. praeleioides (Mattf.) Mattf. (E Brazil)

Sp. 1, E Brazil

M.

Tr. *Eupat.*

Arrowsmithia DC., Prodr. 7: 254. 1838

T. A. styphelioides DC. (S Afr., Cape Prov.)

Sp. 1, S Afr.

M.

Tr. *Inul.*

Artanacetum (Rzazade) Rzazade, [Dokl. Akad. Nauk. Azerbaidzhansk.
S.S.R. 12: 285. 1966] (= *Artemisia* L.)

T. A. fasciculata (M. Bieb.) Rzazade (Caucas.)

Sp. 1, Caucas.

M.

Tr. *Anthem.*

Artemisia L., Sp. Pl. 845. 1753 & Gen. Pl., ed. 5, 367. 1754

T. A. vulgaris L. (Europe)

Sp. 400, Euras., N. C. & S Amer., trop. & S Afr.

M.

Tr. Anthem.

Artemisiastrum Rydb., N. Amer. Fl. 34: 285. 1916

T. A. palmeri (A. Gray) Rydb. (Calif.)

= *Artemisia* L.

Artemisiopsis S. Moore, Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 331. 1902

T. A. linearis S. Moore (= *A. villosa* (L. Hoffm.) Schweickhardt)
(Malawi)

Sp. 1, trop. & SW Afr.

M.

Tr. Inul.

Arthemisia L. orth. mut. Neck., [Hist. Comment. Acad. Elect. Sc.
Theod. Palt. 2: 467. 1770] orth. var. = *Artemisia* L.

Arthrolepis Boiss., Diagn. Pl. Or. ser. 1, 2 (11): 14. 1849

T. A. membranacea (Lab.) Boiss. (Lebanon)

= *Achillea* L.

Artimisia L. orth. mut. Roxb., Fl. Ind., ed. 2, 3: 417. 1832 orth.
var. = *Artemisia* L.

Asaemia Harv. ex Benth. in Benth. & Hook. f., Gen. Pl. 2 (1): 433.
1873

T. Stilpnophyton axillare (Thunb.) Less. (S Afr., Cape Prov.)

Sp. 2, S Afr.

M.

Tr. Anthem.

Asanthus R. M. King & H. Robins., Phytologia 24: 66. 1972

T. A. squamulosus (A. Gray) R.M. King & H. Robins.

Sp. 3, SW U.S.A., Mexico

M.

Tr. Eupat.

Asanthus R.M. King & H. Robins. orth. mut. Heyw., Harb. & Turner,
Biol. Chem. Comp. 1121, 1151 orth. var. (sphalm.) = *Asanthus* R.M.
King & H. Robins.

Ascalea Hill, Veg. Syst. 4: 14. 1762 nom. illegit. superfl. =
Carduus L.

Ascarida Cass., Dict. Sc. Nat. 3, suppl. 38. 1817 nom. illegit.
superfl. = *Baccharoides* Moench = *Vernonia* Schreb. sens. lat.

(*Ascaridia* Cass. orth. mut. Reichenb., Deutch. Bot. 1. Nom.
99. 1841 orth. var. pro syn.)

Aschenbornia Schau., Linnaea 19: 716. 1847 nom. dub.

T. A. heteropoda Schau. (Mexico)

= quid?

Ascidogyne Cuatrec., Ann. Miss. Bot. Gard. 52: 310. 1965

T. *A. wurdackii* Cuatrec. (Peru)

Sp. 2, Peru

M.

Tr. *Eupat.*

Aspelina Cass., Dict. Sc. Nat. 41: 166. 1826 nom. dub.

T. *A. nivea* Cass. (America?)

? = *Senecio* L. sens. lat.

Aspidalis Gaertn., [Fruct. 2, t. 171] 1791 = *Cuspidia* Gaertn.

(*Aspideium* Zollik. ex DC., Prodr. 7: 150. 1838 pro syn.)

Aspilila Thou., Gen. Nova Madag. 12. ? 1808

T. *A. thouarsii* DC. (Madag.)

Sp. c. 25, trop. & S Afr., Madag.

M.

Tr. *Helianth.*

Aspilopsia Greenm., Contrib. Gray Harb. 25 (suppl. leaflet.), 1.1903

T. *A. pachyphylla* (Greenm.) Greenm. (Mexico)

= *Verbesina* L.

Asplundianthus R.M. King & H. Robins., Phytologia 30: 224. 1975

T. *Eupatorium pseudoglomeratum* Hieron. ex Sod. (Ecuador)

Sp. 9, N South America

M.

Tr. *Eupat.*

Astelma R. Br. ex Ker.-Gawl., Bot. Reg. 7, t. 532. 1821

T. *Gnaphalium erimium* L. (S Afr., Cape Prov.)

= *Helipterum* DC. nom. illegit.

Astemma Less., Syn. Comp. 216. 1832

T. *A. dubium* (Kunth) Less. (Ecuador)

= *Monactis* Kunth

Astephania Oliv. in Hook., Ic. Pl. 16, t. 1506. 1886

T. *A. africana* Oliv. (Tanzania)

= *Antisopappus* Hook. & Arn.

Astephanocarpa Bak., Journ. Linn. Soc. Bot. 22: 493. 1887

T. *A. arbutifolia* Bak. (Madag.)

= *Syncephalum* DC.

Aster L., Sp. Pl. 872. 1753 & Gen. Pl., ed. 5, 373. 1754

T. *A. amellus* L. (Europe)

Sp. 250, temp. Euras., N, C. & S Amer., S trop. & S Afr., Madag., Hawaiian Is.

M.

Tr. *Aster.*

Asteridea Lindl. in Edwards, Bot. Reg. 23, App. Swan River xxiv. 1839

T. *A. pulverentula* Lindl. (W Austral.)

Sp. 5-6, W Austral.

M.

Tr. *Inul.*

(*Asteridium* Engelm. ex Walp., Rep. 2: 958. 1843 pro syn.)

Asterigeron Rydb., Fl. Rocky Mts. 891. 1918

T. *Aster watsonii* A. Gray (W U.S.A.)

= *Aster* L.

(*Asteringa* E. Mey. ex DC., Prodr. 6: 138. 1838 pro syn.)

Asteriscodes O. Ktze, Rev. Gen. 1: 318. 1891 nom. superfl.

illegit. = *Callistephus* Cass. nom. cons.

Asteriscus Mill., Gard. Dict. Abridg., ed. 4. 1754

T. *A. aquaticus* (L.) Less. (Medit.)

Sp. 3, Medit.

M.

Tr. Inul.

Asteriscus Tourn. ex Sch. Bip. in Webb. & Berth., Hist. Nat. Iles

Canar. 3 (2.2): 229. 1844 nom. superfl. illegit. = *Pallenis* (Cass.)

Cass.

Asteroides Mill., Gard. Dict. Abridg., ed. 4. 1754 nom. superfl.

illegit. = *Bupthalmum* L.

Asteromoea Bl., Bijdr. 901. 1826

T. *A. indica* (L.) Bl. (E Asia)

Sp. 2, E Asia

M.

Tr. *Aster*.

Asteromaea Bl. orth. mut. DC., Prodr. 5: 302. 1836 orth. var. =

Asteromoea Bl.

Asteropsis Less., Syn. Comp. 188. 1832

T. *A. macrocephala* Less. (Brazil)

= *Podocoma* Cass.

Asteropterus Adans., Fam. 2: 124, 522. 1763 nom. superfl. illegit. =

Leysera L.

Asterosperma Less., Syn. Comp. 389. 1832 nom. dub.

T. *A. chrysocomoides* Less. (S Afr.)

= quid?

Asterothamnus Novopokr., Not. Syst. Herb. Bot. Inst. Acad. Sc. U.R.S.S. 13: 331. 1950 (= *Aster* L.)

T. *A. alyssoides* (Turcz.) Novopokr. (Mongolia)

Sp. 7, C. Asia

M.

Tr. *Aster*.

Asterothrix Cass., Dict. Sc. Nat. 48: 434. 1827

T. *Scorzonera asperimma* Willd. (Balkan Penins.)

= *Leontodon* L.

Astradelphus Remy, Ann. Sc. Nat. Bot. sér. 3, 12: 185. 1849

T. *Gusmania chilensis* Remy (Chile)

= *Erigeron* L.

Astranthium Nutt., Trans. Amer. Philos. Soc. ser. 2, 7: 312. 1841
T. A. integrifolium (Michx.) Nutt. (Tennessee)
Sp. 10, N Amer., Mexico
M. De Jong in Public. Mich. St. Univ. Biol. Ser. 2: 429-528. 1965
Tr. *Aster*.

Astroliabum H. Robins. & Brettell orth. mut. Heyw., Harb. & Turner.,
Biol. Chem. Comp. 1121 orth. var. (sphalm.) = *Austroliabum* H.
Robins. & Brettell

Atalanthus D. Don, Edinb. New Philos. Journ. 6: 311. 1829
T. A. pinnatus (L.) D. Don (Canary Isl.)
= *Taeckholmia* Boulos = *Sonchus* L.

(*Atacites* Neck., Elem. 1: 7. 1790 nom. non rite public.)

Athalmum Neck. ex O. Ktze, Rev. Gen. 1: 319. 1891 nom. superfl.
illegit. = *Pallenis* (Cass.) Cass. nom. cons.

(*Athalmus* B.D. Jacks., Ind. Kew. 1: 242. 1893 nom. non rite public.)

(*Athamus* Neck., Elem. 1: 85. 1790 nom. non rite public.)

Athanasia L., Sp. Pl., ed. 2, 1180. 1763 & Gen. Pl., ed. 6, 417. 1767
T. A. squarrosa L. (S Afr., Cape Prov.)
Sp. 50, S trop. & S Afr., Madag.
M.
Tr. *Anthem*.

Athenaea Adans., Fam. 2: 121, 522. 1763 nom. rejic. illegit. =
Struchium P. Br. nom. cons.

Atheolaena Cass. orth. mut. Reichenb., Consp. 106. 1828 orth. var. =
Aëtheolaena Cass.

Athrixia Ker.-Gawl., Bot. Reg. 8, t. 681. 1823
T. A. capensis Ker.-Gawl. (S Afr., Cape Prov.)
Sp. c. 15, E trop. & S Afr., Madag.
M.
Tr. *Inul*.

Athroisma DC. in Guill., Arch. Bot. (Paris) 2: 516. 1833
T. A. laciniatum DC. (India)
Sp. 8, trop. Africa, SE Asia, Madag.
M.
Tr. *Inul*.

(*Athronia* Neck., Elem. 1: 32. 1790 nom. non rite public.)

Atractylis L., Sp. Pl. 829. 1753 & Gen. Pl., ed. 5, 360. 1754
T. A. cancellata L. (Medit.)
Sp. 30, Medit., Macaronesia, SW Asia
Tr. *Card*.

Atractylis Boehm. in Ludwig, Def. Gen., ed. 3, 164. 1760 nom.
illegit. = *Phonus* Hill = *Carthamus* L.

Attractylodes DC., Prodr. 7: 48. 1838

T. A. lancea (Thunb.) EC. (Japan)

Sp. 7, E Asia

M.

Tr. Card.

Atrichoseris A. Gray, Syn. Fl. N. Amer. 1 (2): 410. 1884

T. Malacothrix platyphylla A. Gray (Calif.)

Sp. 1, SW U.S.A.

M.

Tr. Lactuc.

Attractilis Hall. ex Scop., Introd. 124. 1777

T. Carthamus lanatus L.

= *Carthamus* L.

Auchera DC., Prodr. 6: 577. 1838

T. A. orientalis DC. (Iran)

= *Cousinia* Cass.

Aucheria DC. orth. mut. Steud., Nom. ed. 2, 1: 170. 1840 orth.

var. = *Auchera* DC. = *Cousinia* Cass.

Aucklandia Falc., Ann. Mag. Nat. Hist. 6: 475. 1841

T. A. costus Falc. (Ind., Himal.)

= *Saussurea* DC.

Augusta Leandro, [Denkschr. Königl. Akad. Wiss. München Cl. Math. Phys. 7: 235. 1821] nom. rejic. illegit. = *Stiffelia* Mikan ex Linn. f.

Aurelia Cass., Bull. Soc. Philom. [1815: 175. 1815] ; 1817: 32. 1817;

& Dict. Sc. Nat. 3, suppl. 129. 1817 nom. superfl. illegit. =

Donia R. Br. = *Grindelia* Willd.

Austrobrickellia R.M. King & H. Robins., Phytologia 24: 72. 1972

T. Eupatorium patens Don ex Hook. & Arn. (Argent.)

Sp. 3, Brazil, Boliv., Argent.

M.

Tr. Eupat.

Austrocritonia R.M. King & H. Robins., Phytologia 31: 115. 1975

T. Eupatorium velutinum Gardn. (Brazil)

Sp. 3, Brazil

M.

Tr. Eupat.

Austroeupatorium R.M. King & H. Robins., Phytologia 19: 433. 1970

T. Eupatorium inulifolium Kunth (Colombia)

Sp. 11, S Amer., W Indies

M.

Tr. Eupat.

Austroliabum H. Robins. & Brettell, Phytologia 28: 48. 1974

T. Liabum candidum Griseb. (Argent.)

Sp. 4, Boliv., Argent.

M.

Tr. Liab.

Autranca C. Winkl. & Barbey orth. mut. Airy Shaw in Willis,
Dict. ed. 7: 108. 1966 orth. var. (sphalm.) = *Autrania* C. Winkl.
& Barbey

Autrania C. Winkl. & Barbey in Post, Pl. Post. 3: 11. 1892 (?-
Centaurea L.)

T. *A. pulchella* C. Winkl. (N Lebanon)

Sp. 1, Lebanon

M.

Tr. Card.

Autunesia O. Hoffm. orth. mut. Dyer, Ind. Kew. Suppl. 2: 22. 1904
orth. var. (sphalm.) = *Autunesia* O. Hoffm. = *Gongorothamnus* Steetz =
Vernonia Schreb. sens. lat.

Aziniphyllum Benth. in Hook., Ic. Pl. 12: 16, t. 1118. 1872

T. *A. corymbosum* Benth. (= *A. scabrum* (Zucc.) S.F. Blake) (Mexico)

Sp. 4, S Mexico

M. Turner in Madroño 25-46. 1978

Tr. Helianth.

Ayapana Spach, Hist. Nat. Vég. Phan. 10: 290. 1841

T. *Eupatorium triplinerve* Vahl (St. Croix)

Sp. 15, neotrop.

M. King & Robinson in Phytologia 34: 57-66. 1976

Tr. Eupat.

Ayapanopsis R.M. King & H. Robins., Phytologia 24: 382. 1972

T. *Eupatorium latipaniculatum* Rushy (Boliv.)

Sp. 16, W South Amer.

M.

Tr. Eupat.

Aylacophora Cabr., Bol. Soc. Arg. Bot. 4: 266. 1953

T. *A. deserticola* Cabr. (Argent.)

Sp. 1, Argent.

M.

Tr. Aster.

RECENT REFERENCES

Compiled by Charles Jeffrey, Royal Botanic Gardens, Kew.

General

- Anonymus, 1981: Systematics and chemistry of Compositae of the Juan Fernandez Islands. - Pac. Sci. Ass. Inform. Bull. 33 (1): 6-7. - En.
- Casas, J.F. & J.F. Piqueras, 1981: Estudio cariológico de algunas plantas bolivianas. (Karyologic study of some Bolivian plants). - An. Jard. Bot. Madrid 38 (1): 149-152. - Sp. (En.); illus., chrom. nos.
- Cockburn, P.F., 1980: Trees of Sabah: volume 2. Sarawak, Dewan Bahasa dan Pustaka Cawangan - for Forest Department, Sabah xiii, 124 pp. (Sabah Forest Record no. 10) - En.; illus. Compositae: p. 25-26, 27.
- Dillon, M. & B.L. Turner, 1982: Chromosome numbers of Peruvian Compositae. - Rhodora 84 (837): 131-137. - En.; chrom. nos.
- Estonia. Eesti NSV Teaduste Akadeemia Zoologia ja Botanika Instituut. Eesti NSV floora: 6. (Flora Estonskoj SSR: 6). - Tallinn, Valgus, 1978. 612 pp. - Es. (Rus., En.); illus., maps.
- Hilliard, O.M. & E.L. Burtt, 1981: Names in *Gnaphalium*, *Xeranthemum* and *Helichrysum* published between 1753 and 1800. - Bot. J. Linn. Soc. 82 (3): 233-265. - En.; illus.
- Jeffrey, C., 1981: Generic names of Compositae: 1. A-Acarn. - Compositae Newl. no. 12: 2-11. - En.
- Kitamura, S., 1981: (On three composite species of Nepal.) - Acta Phytotax. Geobot. 32 (5-6): 139-141. - Ja.
- Koyama, H., 1981: Taxonomic studies in the Compositae of Thailand: 1. - Acta Phytotax. Geobot. 32 (1-4): 56-67. - En. (Ja.); illus., keys.
- Kyhos, D.W. & P.H. Raven., 1982: Miscellaneous chromosome numbers in Asteraceae. - Madroño 29 (1): 62. - En; chrom. nos.
- Langer, R.H.M. & G.D. Hill, 1982: Agricultural plants. Cambridge University Press. Cambridge. vii, 344 pp. - En.; illus., chrom. nos. Compositae p. 153-164.
- Lee, Y.N., 1981: New taxa of Korean flora: 3. - Korean J. Ecol. 24 (1): 27-30. - En. (Ch.); illus.
- Lejoly, J. & S. Lisowski, 1981: Trois plantes synanthropiques nouvelles pour la flore du Zaïre. - Bull. Jard. Bot. Nation. Belg. 53 (3/4): 431-434. - Fr. (En.); illus., keys.
- Leon Arenschie, M.C., I. La Serna Ramos & W. Wildpret de la Torre, 1980: Tipificación de algunas Asteraceae descritas por Schultz Bipontinus y depositadas en el Herbario Webbiano. - Vieraea 10 (1-2): 129-136. - Sp. (En.); illus.

- Morton, J., 1981: Chromosome numbers in Compositae from Canada and the U.S.A. - Bot. J. Linn. Soc. 82 (4): 357-368. - En.; chrom. nos.
- Naithani, H.B. & S.S.R. Bennet, 1981: Interesting distributional record of eleven species of Asteraceae from Arunachal Pradesh. - Indian J. Forest. 4 (1): 73-74. - En.
- Nunes, J.M.S., 1981: Contribuição ao conhecimento das compostas Brasileiras. - Bradea 3 (18): 129-138. - Por. (Fr.); illus.
- Ou, C.-H. & Y.-C. Liu, 1981: Contributions to the dicotyledonous plants of Taiwan: 6. - Quart. J. Chinese Forest. 14 (2): 21-31. En. (Ch.); illus.
- Prince, S.D. & A.D.R. Hare, 1981: *Lactuca saligna* and *Pulicaria vulgaris* in Britain. - IN: Syngé, H. (ed.): The biological aspects of rare plant conservation. Wiley & Sons: Chichester. 379-388. - En.; maps.
- Rivas-Martínez, S., 1980: De nomenclatura notulae: 1. - Lazaroa no. 2: 327-328. - Sp. (En.)
- Robins, D.J., 1982: The Pyrrolizidine Alkaloids. - Progr. Chem. Org. Nat. Products 41: 115-204. - En.
- Sikdar, J.K. & G.G. Maiti, 1979: Two new records of Compositae from West Bengal. - Bull. Bot. Surv. India 21 (1-4): 218-220. - En.; illus.
- Tkachik, V.P., 1981: Novi znakhidky vydiv rodyny Asteraceae u Prykarpatti. (New findings of the family Asteraceae in the Carpathian area.) - Ukr. Bot. Zhurn. 38 (5): 91-94. - Uk. (Rus., En.); illus.
- Wagenitz, G., 1981: Orchideen und Compositen, Vergleich zweier Familien und Evolutionsstrategien (Orchidaceae and Compositae, comparisons of two families and evolutionary strategies.). - Ber. Deutsch. Bot. Ges. 94 (1/2): 229-247. - Ge. (En.); chrom. nos.
- Wild, H., 1980: New and interesting Compositae from South Central Africa: 4. - Kirkia 12 (1): 15-21. - En.

Lactuceae

- Aarssen, L.W., 1981: Biology of Canadian weeds: 50. *Hypochoeris radicata* L. - Canad. J. Pl. Sci. 61 (2): 365-381. - En. (Fr.); illus., map, chrom. nos., key.
- Belyaeva, T.M., 1982: Rod *Youngia* (Asteraceae) na Dal'nem Vostoke. (The genus *Youngia* (Asteraceae) from the Far East). - Bot. Zhurn. 67 (1): 106-108. - Rus.; illus.
- Breitstroffer, M., 1981: Notes succinctes sur quelques équivalences nomenclaturales d'espèce céveno-caussenardes et description d'une sous-espèce nouvelle d'Orchidée. (Brief notes on nomenclatural combinations for plants of the Cévennes and the Causses and a new subspecies of Orchidaceae). - Bull. Soc. Bot. France Lett. Bot. 128 (1-2): 69-72. - Fr. (En.); illus.

- Chinnappa, C.C., 1981: Cytological studies in *Krigia* (Asteraceae). - *Canad. J. Genet. Cytol.* 23 (4): 671-678. - En. (Fr.); illus., chrom. nos.
- Dubovik, O.N., 1981: Novyi rid *Geropogon* L. u flori Ukrayiny. (*Geropogon* L.: a new genus in flora of the Ukraine.) - *Ukr. Bot. Zhurn.* 38 (3): 70-71. - Uk. (En., Rus.)
- Ham, R.W.J.M. van der, 1981: Gifsla (*Lactuca virosa* L.) en kompassla (*Lactuca serriola* L.) in Nederland. - *Gorteria* 10 (10): 179-184. - Du. (En.); illus.
- Lack, H.W., 1981: Die *Lactuceae* (Asteraceae) der azorischen Inseln. (The *Lactuceae* (Asteraceae) of the Azores archipelago) - *Willdenovia* 11 (2): 211-247. - Ge. (En.); illus., chrom. nos., key.
- Larsson, B. & T. Rosvall, 1981: Nya fynd av gotländsk haverrot, *Tragopogon crocifolius*, på Gotland. (New finds of *Tragopogon crocifolius* in Gotland.) - *Svensk Bot. Tidskr.* 75 (2): 103-105. - Sw. (En.).
- Liebheit, K., 1981: Typische Habichtskräuter der *Hieracium murorum* und *glaucinum* Gruppe Südwest Deutschlands. - Schluss. *Gottinger Flor. Rundbr.* 15 (4): 65-70. - Ge.; illus.
- Lipshits, S. Yu, 1981: *Scorzonera grybovii* Lipsch. (Asteraceae): novyi vid iz Mongol'skoi Narodnoi Respubliki. (*Scorzonera grybovii* Lipsch. (Asteraceae): species nova e Republica Populari Mongolia.) - *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 18: 229-230. - Rus.
- Louant, B.-P. & B. Longly, 1981: Symptômes d'aposporie observés au cours de la sporogénèse et de la gamétogénèse chez *Cichorium intybus* L. (Chicorée de Bruxelles). (Some symptoms of apospory observed during sporogenesis and gametogenesis in *Cichorium intybus* L. (Brussel's chicory) - *Rev. Cytol. Biol. Vég. Bot.* 4 (2): 173-186. - Fr. (En.); illus.
- Louant, B.-P. & B. Longly, 1981: Correspondances chronologiques entre les sporogénèses et gamétogénèses mâles et femelles chez *Cichorium intybus* L. (Chicorée de Bruxelles). (Time-lapse relationship between male and female sporogenesis and gametogenesis in *Cichorium intybus* L. (Brussel's chicory).) - *Rev. Cytol. Biol. Vég. Bot.* 4 (2): 187-201. - Fr. (En.); illus.
- Makepeace, W., 1981: Polymorphism and the chromosomal number of *Hieracium pilosella* L. in New Zealand. - *New Zealand J. Bot.* 19 (3): 255-257. - En.; map, chrom. nos.
- Moraldo, B., V. La Valva & G. Caputo, 1980: Segnalazioni floristiche italiane: 76. *Scorzonera austriaca* Willd. (Compositae). Nuova stazione per la flora della Calabria. - *Inform. Bot. Ital.* 12 (1): 81. - It.
- Moraldo, B., V. La Valva & G. Caputo, 1980: Segnalazioni floristiche italiane: 77. *Scorzonera hispanica* L. supsp. *glastifolia* (Willd.) Br.-Bl. (Compositae). Entità nuova per la flora campana e confermata per l'Appennino meridionale. - *Inform. Bot. Ital.* 12 (1): 81. - It.

- Nazarova, É.A., 1981: Kariologicheskoe izuchenie vidov roda *Crepis* L. - Flora Rastitel'nost' Rast. Res. Arm. SSR. 7: 27-38. - Rus. (Arm.); illus., chrom. nos.
- Nazarova, É.A., 1981: Tsitosistematischeskoe izuchenie roda *Koelpinia* (Asteraceae). (Cytosystematic investigation of the genus *Koelpinia* (Asteraceae).) - Bot. Zhurn. 66 (12): 1755-1758. - Rus.
- Negueruela, A.V., 1981: Notas breves. Sobre *Lactuca livida* Boiss. & Reuter. - An. Jard. Bot. Madrid 38 (1): 316. - Sp.
- Pasley, G., 1982: *Taraxacum* species in the flora of County Sligo H28. - Irish Nat. J. 20 (9): 400. - En.
- Sahlin, C.I., 1981: Deux nouvelles espèces de *Taraxacum* d'Espagne. - Collect. Bot. 12: 167-170. - Fr.; illus.
- Sell, P.D., 1981: *Lapsana intermedia* Bieb. or *Lapsana communis* L. subsp. *intermedia* (Bieb.) Hayek? - Watsonia 13 (4): 299-302. - En.; key.
- Siljak-Yakovlev, S., 1981: Analyse comparative des caryotypes de deux espèces du genre *Reichardia* Roth (*R. macrophylla* Vis. & Pancic et *R. picroides* (L.) Roth) et leur relation taxonomique. (Comparative analysis of the karyotypes of two species of genus *Reichardia* Roth (*R. macrophylla* Vis. & Pancic and *R. picroides* (L.) Roth) and their taxonomic relation.) - Caryologia 34 (3): 267-274. - Fr. (En.); illus., chrom. nos.
- Silverside, A.J., 1981: Dandelions and the like: 8. An introduction to the Hawkweeds (*Hieracium*). - Wild Flower Mag. no. 391: 11-14. - En.; illus.
- Silverside, A.J., 1981: Dandelions and the like: 9. More Hawkweeds (*Hieracium*, *Pilosella*). - Wild Flower Mag. no. 392: 18, 19-22. - En.; illus.
- Talavera, S., 1981: Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía Occidental: 52. Notas breves *Catananche lutea* L. - Lagasalia 10 (1): 126. - Sp.
- Talavera, S., 1981: Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía Occidental: 54. Notas breves. *Tolpis x grossi* Talavera. - Lagasalia 10 (1): 127. - Sp.
- Talavera, S., 1981: Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía Occidental: 55. Notas breves. *Crepis pulchra* L. - Lagasalia 10 (1): 127. - Sp.
- Tomb, A.S., 1981: A cytotaxonomical study of the genus *Lygodesmia* (Compositae: Cichorieae). Dissertation... for the degree of Doctor of Philosophy. - Ann Arbor, University Microfilms International. ix, 214 p. - En.; illus., maps, chrom. nos.
- Voroshilov, V.N., 1981: Dva novykh taksona s Sakhalina. - Byull. Glavn. Bot. Sada (Moscow) 119: 26-27. - Rus.

Mutisieae

- Cialdella, A.M. & A.G.L. de Kiesling, 1981: Cariologia de *Schlechtendahlia luzulaefolia* Less. (Compositae). - Darwiniana 23 (2-4): 357-360. - Sp. (En.); illus., chrom.nos.
- Giberti, G.C., 1981: Medicinal Mutisieae (Compositae) of north-western Argentina, a contribution to their identification. - Notes Jodrell Lab. (Kew) no. 9 (44p.). - En.; illus.
- Grau, J., 1980: Die Testa der Mutisieae und ihre systematische Bedeutung. - Mitt. Bot. Staatssamml. München no. 16: 269-332. - Ge. (En.); illus.

Vernonieae

- Badillo, V.M., 1982: *Vernonia marguana* Cuatr., nueva para Venezuela. - Ernstia no. 8:7-8. - Sp.; illus.
- Barroso, G.M., 1980: *Irwinia* : um gênero novo da Tribo Vernonieae (Compositae). - Rodriguésia 32 (54): 11-14. - Sp.; illus.
- Bohlmann, F., L. Müller, R.M. King & H. Robinson, 1981: A guaianolide and other constituents from *Lychnophora* species. - Phytochemistry 20 (5): 1145-1151. - En.
- Gilbert, M.G., 1981: Notes on East African Vernonieae (Compositae). - Kew Bull. 36 (3): 591-596. - En.; illus.
- Jones, S.B. jr., 1981: Revision of *Vernonia* series *Flexuosa* (Compositae : Vernonieae). - Brittonia 33 (2): 214-224. - En.; maps, key.
- Jones, S.B., 1982: A revision of *Vernonia* series *Buddleifoliae* (Compositae : Vernonieae). - Brittonia 34 (1): 102-117. - En.; maps, key.
- Kalanda, K., 1981: *Vernonia garambaensis* sp.nov. (Asteraceae, Zaire). - Bull. Jard. Bot. Nation. Belg. 51 (1/2): 225-226. - Fr.
- Kalanda, K., 1981: *Dewildemania lancifolia* (O.Hoffm.) Kalanda comb. nov. (Asteraceae). - Bull. Jard. Bot. Nation. Belg. 51 (1/2): 226-227. - Fr.
- Kalanda, K. & S. Lisowski, 1981: *Vernonia bullulata* S. Moore. (Asteraceae) au Zaire. - Bull. Jard. Bot. Nation. Belg. 51 (1/2): 209-211. - Fr. (En.); illus.
- Kalanda, K. & S. Lisowski, 1981: *Ageratinastrum* Mattf. (Asteraceae) genre nouveau pour la flore du Zaire. - Bull. Jard. Bot. Nation. Belg. 51 (3/4): 457-460. - Fr.; illus., key.
- Leitão Filho, H.F. & S. T. Rodrigues, 1982: O Gênero *Vernonia* Schreb. (Compositae - Vernonieae) no Herbário Friburguense: 1. - Eugeniana no. 3: 11-14. - Por.
- Nicolson, D.H., 1981: Proposal (652) to conserve the spelling (*Pseudelephantopus* over *Pseudo-elephantopus* with a commentary on "Plant genera described by First Lieutenant von Rohr with added remarks by Professor Vahl" (1792). - Taxon 30 (2): 489-494. - En.

- Robinson, H., 1981: *Episcotamnus* and *Bishopalea*, two new genera of Vernoniaeae (Asteraceae) from Brasil and the resurrection of *Sipolisia*. - *Phytologia* 48 (3): 209-217. - En.; illus.
- Robinson, H., 1981: Six new species of *Vernonia* from South America. - *Phytologia* 49 (3): 261-274. - En.; illus.
- Robinson, H., 1981: A new species of *Vernonia* from Brasil. - *Phytologia* 49 (5): 496-498. - En.; illus.
- Stutts, J.G., 1981: Taxonomic revision of *Pollalesta* H.B.K. (Compositae: Vernoniaeae). - *Rhodora* 83 (835): 385-419. - En.; illus., maps, key.
- Wechuysen, R., 1981: Notes sur les Vernoniaeae (Asteraceae) africaines. - *Bull. Jard. Bot. Nation. Belg.* 51 (1/2): 105-118. - Fr. (En.); key.

Cardueae

- Afzal-Rafil, Z., 1980: Contribution à l'étude cytotaxonomique de quelques *Cousinia* d'Iran. - *Biol. Ecol. Médit.* 8 (1): 9-14. - Fr. (En.); illus., chrom. nos., maps.
- Blanca López, G., 1981: Origen evolución y endemismo en la sección *Willkommia* G. Blanca (gén. *Centaurea* L.). (Origin, evolution and endemism in the section *Willkommia* G. Blanca (gen. *Centaurea* L.).) - *An. Jard. Bot. Madrid* 37 (2): 607-618. - Sp. (En.); map. - Proceedings of the Third Meeting, OPTIMA, Madrid, 8-13-IX-1980.
- Blanca López, G., 1981: Revision del género *Centaurea* L. sect. *Willkommia* G. Blanca, nom. nov. - *Lagasalia* 10 (2): 131-205. - Sp. (En.); illus., maps, chrom. nos., keys.
- Boivin, J.-P., 1981: *Onopordon eriocephalum* en Vaucluse. (*Onopordon eriocephalum* in Vaucluse (France).) - *Bull. Soc. Bot. France Lett. Bot.* 128 (3): 219-221. - Fr. (En.)
- Cantó, P., 1981: Números cromosómicos en algunos táxones del género *Serratula* L. (Asteraceae). (Chromosome numbers in some taxa of the genus *Serratula* L. (Asteraceae).) - *Lazaroa* no. 3: 189-195. - Sp. (En.); illus., chrom. nos.
- Cantó, P., 1981: Lectotipificación de *Serratula monardii* Duf. (Asteraceae). (Lectotypification of *Serratula monardii* Duf. (Asteraceae).) - *Lazaroa* no. 3: 349-350. - Sp. (En.); illus.
- Cantó, P., 1981: *Serratula baetica* Boiss. subsp. *lusitanica* (Asteraceae) subsp. nova. - *Lazaroa* no. 3: 385-387. - Sp. (En.); illus., chrom. no.
- Contre, E. & E. Daunas, 1971: *Centaurea triumfetti* All. Espèce nouvelle pour la Charente Maritime. Sa répartition dans le Centre-Ouest. - *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest* n.s. no. 2: 37-50. - Fr.; illus., map.
- Davies, F.G., 1981: The transfer of two *Carduncellus* species to *Atractylis* (Compositae). - *Kew Bull.* 36 (1): 142. - En.

- Devesa, J.A., 1980: *Carduus pycnocephalus* L. (Compositae) en Portugal. - Bol. Soc. Brot. sér. 2, 53 (1): 671-673. - Sp. (En.)
- Devesa, J.A., 1981: Contribucion al estudio cariológico del genero *Carduus* en la Peninsula Iberica. - Lagascalia 10 (1): 65-80. - Sp. (En.); illus., chrom. nos.
- Devesa, J.A. & S. Talavera, 1981: Revision del genero *Carduus* (Compositae) en la Peninsula Iberica e Islas Baleares. - Sevilla, Universidad de Sevilla. 118 p. - Sp. (En.); illus., maps, chrom. nos., keys.
- Devesa, J.A. & S. Talavera, 1981: Algunas novedades taxonomicas y nomenclaturales para el genero *Carduus* en la Peninsula Iberica - Lagascalia 10 (1): 59-63. - Sp. (En.)
- Diklić, N. & V. Nikolić, 1981: *Jurinea mollis* (L.) Reichenb. subsp. *subhastata* (Pancić) Diklić & Nikolić stat. et comb. nov. an interesting plant from northeastern Yugoslavia. (*Jurinea mollis* (L.) Reichenb. subsp. *subhastata* (Pancić) Diklić & Nikolić stat. et comb. nov., una planta interesante del nordeste de Yugoslavia.) - An. Jard. Bot. Madrid 37 (2): 597-606. - En. (Sp.); illus., map. - Proceedings of the Third Meeting, OPTIMA, Madrid 8-13-IX-1980.
- Dittrich, M., 1981: Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Serratula* (Compositae): die Identität der ostmediterranen Taxa "*Rhaponticum pusillum* (Labill.) Boiss." und "*Centaurea ratala mousterdei* Arènes". (Contribution à la connaissance du genre *Serratula* (Compositae): identité des taxa est-méditerranéens "*Rhaponticum pusillum* (Labill.) Boiss." et "*Centaurea ratala mousterdei* Arènes".) - Candollea 36 (2): 349-363. - Ge. (Fr.); illus., map.
- Fu, S.-M., H.-J. Fang, G.-S. Liu & P.-G. Xiao, 1981: (A study on the medicinal plants of the genus *Atractylodes*.) - Acta Phytotax. Sin. 19 (2): 195-202. - Ch. (En.); key.
- Georgiadis, T., 1981: A propos de *Centaurea ipsaria* Stoj. & Kit. et *C. thasia* Hayek (sectio *Acrolophus* (Cass.) D.C.) de l'île de Thasos (Grèce). (On the species *Centaurea ipsaria* Stoj. & Kit. and *C. thasia* Hayek (section *Acrolophus* (Cass.) D.C.) in Thasos island (Greece).) - Bot. Chronika 1 (1): 14-17. - Fr. (En., Gre.); illus.
- Georgiadis, T., 1981: Problèmes de différenciation et d'introgression dans *Centaurea* subg. *Acrolophus* (Compositae) en Grèce. (Problems of differentiation and introgression in *Centaurea* subg. *Acrolophus* (Compositae) in Greece.) - Bot. Jahrb. 102 (1-4): 321-337. - Fr. (En.); illus., maps, chrom. nos.
- Greig-Smith, J. & G.R. Sagar, 1981: Biological causes of local rarity in *Carlina vulgaris*. - In: Synge, H. (ed.): The biological aspects of rare plant conservation. Wiley & Sons. Chichester: 389-400. - En.

- Gremaud, M., 1981: Recherches de taxonomie expérimentale sur le *Carduus defloratus* L. s.l. (Compositae) : 1. Données taxonomiques. Variation caryologique. - Rev. Cytol. Biol. Vég. Bot. 4 (1): 1-75. - Fr.; illus., maps, chrom. nos.
- Gremaud, M., 1981: Recherches de taxonomie expérimentale sur le *Carduus defloratus* L. s.l. (Compositae) : 2. Variation morphologique. Taxonomie numérique. (An attempt to experimental taxonomy in the *defloratus* group of the genus *Carduus* (Compositae) : 2. Morphological variation, numerical taxonomy.) - Rev. Cytol. Biol. Vég. Bot. 4 (2): 111-171. - Fr. (En.); illus., maps, chrom. nos.
- Gremaud, M., 1981: Recherches de taxonomie expérimentale sur le *Carduus defloratus* L. s.l. (Compositae) : 3. Hybridation expérimentale, cytologie des hybrides F₁; données carpologiques et palynologiques. (An attempt to experimental taxonomy in the *defloratus* group of the genus *Carduus* (Compositae) : 3. experimental hybridizations, cytology of the F₁ plants; carpological and palynological data.) - Rev. Cytol. Biol. Vég. Bot. 4 (3): 207-265. - Fr. (En.); illus., maps, chrom. nos.
- Gremaud, M., 1981: Recherches de taxonomie expérimentale sur le *Carduus defloratus* L. s.l. (Compositae) : 4. Données écologiques, phytosociologiques et chorologiques; discussion générale. (An attempt to experimental taxonomy in the *defloratus* group of the genus *Carduus* (Compositae) : 4. Ecological, phytosociological and chorological data; general discussion.) - Rev. Cytol. Biol. Vég. Bot. 4 (4): 341-386. - Fr. (En.); maps, chrom. nos.
- Hartvig, P., 1982: *Centaurea vlachorum* sp. nov. (subgen. *Jacea*) from n.w. Greece. Materials for the Mountain flora of Greece: 8. - Nordic J. Bot. 1 (6): 795-797. - En.; illus.
- Hossain, M. & M.A. Aziz-AlSarraf, 1981: A new species of *Onopordum* (Compositae) from Iraq. - Kew Bull. 36 (1): 159-162. - En.; illus.
- Hüber-Morath, A., 1981: Novitiae Florae Anatolicae: 14. - Bauhinia 7 (2): 77-80. - Ge.
- Kenneth, A.G., 1977: Notes on the Scottish flora. *Cirsium dissectum* (L.) Hill and *Lathyrus palustris* L. in Knapdale (v.c. 101). - B.S.E. News no. 21: 4-5. - En.
- Kimeridze, K.R., 1981: Novyyi vid roda *Lamyropsis* (Charadze) Dittrich s. Kavkaza. (Generis *Lamyropsis* (Charadze) Dittrich species nova e Caucaso.) - Zam. Sist. Geogr. Rast. 37: 31-34. - Rus. (Ge.)
- Klamm, G. & H. Jentsch, 1981: *Juncus cyanoides* (L.) Ronb. ein Neufund in der Niederlausitz und zur aktuellen Verbreitung in Mitteleuropa. - Gleditschia no. 8: 89-95. - Ge. (En.); map.
- López, G.B., 1981: Consideraciones taxonómicas sobre la *Centaurea rouyi* Coincy (Compositae). (Taxonomic remarks on *Centaurea rouyi* Coincy (Compositae).) - An. Jard. Bot. Madrid 38 (1): 67-78. - Sp. (En.); illus., map, chrom. nos., key.

- López, G.B., 1981: Notas cariosistemáticas en el género *Centaurea* L. sect. *Willkommia* G. Blanca.: 2. Conclusiones. (Karyosystematic notes on the genus *Centaurea* L. sect. *Willkommia* G. Blanca.: 2. Conclusions.) - An. Jard. Bot. Madrid 38 (1): 109-125. - Sp. (En.); illus., chrom. nos.
- Maddox, D.M., 1981: Introduction, phenology and density of yellow starthistle in coastal, intercoastal and central valley situations in California. - U.S. Dep. Agric., Agric. Res. Serv., Agric. Res. Results, West No. 20: 33p. - En.; col. illus.
- Matthäs, U., 1981: Differenzierungsmuster bei *Centaurea* sect. *Phalolepis* (Compositae). (Differentiation patterns in *Centaurea* sect. *Phalolepis* (Compositae).) - Bot. Jahrb. 102 (1-4): 315-319. - Ge. (En.); illus., chrom. nos.
- Morita, H., 1981: (Note on *Cirsium arvense* (L.) Scop. in Hokkaido.) - J. Jap. Bot. 56 (4): 128. - Ja.
- Neubauer, H.F., 1981: Schwankende Zahlen von Randblüten und ihren Kronzipfeln bei der Kornblume (*Centaurea cyanus* L., Asteraceae). (Variable numbers of marginal flowers and their lobes in cornflower (*Centaurea cyanus* L., Asteraceae).) - Phytion (Austria) 21 (2): 235-240. - Ge. (En.)
- Ownbey, G.B., 1982: A study of four species of *Cirsium* native to Mexico. - Phytologia 50 (5): 317-326. - En.; chrom. nos.
- Phitos, D. & T. Georgiadis, 1981: A propos du groupe de *Centaurea achaia* Boiss. et Heldr. de la section *Acrocentron* (Cass.) DC. (Study of the *Centaurea achaia* Boiss. et Heldr. complex of the section *Acrocentron* (Cass.) DC.) - Bot. Chronika 1 (2): 99-114. - Fr. (En., Gre.); illus., chrom. nos., map.
- Shib, C., 1981: (On the nomenclature of Chinese drug "Cangshu".) - Acta Phytotax. Sin. 19 (3): 318-322. - Ch. (En.)
- Stolwijk, P.F., 1982: Nogmaals *Carduus crispus* L. in Twente. (Oncemore *Carduus crispus* L. in Twente.) - Gorteria 11 (2): 42-43. - Du. (En.); map.
- Talevera, S., 1981: Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía Occidental : 51. Notas breves *Atractylis* L. Tipificación. - Lagascalia 10 (1): 125. - Sp.
- Wagenitz, G., 1981: *Centaurea melanocephala* Pančić (Compositae) eine endemische Art Serbiens: kein Sektionsbastard. (*Centaurea melanocephala* Pančić (Compositae), an endemic species of the flora of Serbia Yugoslavia.) - Phytion (Austria) 21 (2): 289-294. - Ge. (En.)
- Wagenitz, G., 1981: Drei neue Arten der Gattung *Centaurea* (Compositae-Cardueae) aus der Flora von Libanon und Syrien. (Three new species of the genus *Centaurea* (Compositae-Cardueae) of the flora of Lebanon and Syria.) - Candollea 36 (2): 365-373. - Ge. (Fr., En.); illus.

Anthemideae

- Amel'chenko, V.P., 1978: Areal' i sosbennosti rasprostraneniya pol'nei v prieniseiskoi Sibiri. - In: Krasnoborov, I.M. (ed.): Sistematika i geografiya rastenii Sibiri. Novosibirsk, Nauka. 11-19. - Rus.; maps.
- Carter, R.W.G., A.C. Hamilton & P. Lowry, 1981: The ecology and present status of *Otanthus maritimus* on the gravel barrier at Lady's Island, Co. Wexford. - Irish Nat. J. 20 (8): 329-331. - En.; map.
- Dabrowska, J., 1980: Nowe stanowisko *Achillea nobilis* L. na Wyzynie Małopolskiej. (A new locality of *Achillea nobilis* L. in the Wyzyna Małopolska (Little Poland Upland).) - Fragm. Flor. Geobot. 27 (2-4): 245-250. - Pol. (En.); illus., map.
- Dillon, M.O., 1981: Flora of Peru: family Compositae: part 2. Tribe Anthemideae. - Fieldiana Bot. no. 7 2l. pp. - En.; illus., map, keys.
- Filatova, N.S., 1981: Novye vidy roda *Artemisia* L. (Asteraceae) podroda *Seriphidium* (Bess.) Peterm. iz Kazakhstana i Srednei Azii. (Generis *Artemisia* L. (Asteraceae) subgeneris *Seriphidium* (Bess.) Peterm. species novae e Kazachstania et Asia Media.) - Novosti Sist. Vyssh. Rast. 18: 222-229. - Rus.
- Iranshahr, M., 1981: Fünf neue Arten der Gattung *Anthemis* (Compositae) aus Iraq und Afghanistan. - Pl. Syst. Evol. 139 (1.2): 159-162. - Ge. (En.)
- Iranshahr, M., 1982: Acht neue Arten der Gattung *Anthemis* (Compositae) aus Persien. (Eight new species of *Anthemis* (Compositae) from Persia.) - Pl. Syst. Evol. 139 (3-4): 313-317. - Ge. (En.)
- Johnson, C.D. & P.H. Lovell, 1980: Germination, establishment and spread of *Soliva valdiviana* (Compositae). - New Zealand J. Bot. 18 (4): 487-493. - En.
- Kashevarov, G.P. & A.S. Antonov, 1982: Analiz filogeneticheskikh svyazei blizkorodstvennykh vidov roda *Achillea* (Asteraceae) metodom gibrizatsii DNK. (The analysis of the phylogenetic relatedness in the closely related species of the genus *Achillea* (Asteraceae) by the method of DNA hybridization.) - Bot. Zhurn. 67 (4): 537-543. - Rus.
- Kuzmanov, B., N.N. Thin & S. Georgieva, 1981: A cytotaxonomic study on Bulgarian *Anthemis* species. (Etude cytotonomique des espèces bulgares du genre *Anthemis*.) - Candollea 36 (1): 19-76. - En. (Fr.); illus., maps, chrom. nos.
- Lauener, L.A., 1982: Catalogue of the names published by Hecotr Léveillé. Errata 2 emendata: 1. - Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 40 (1): 204. - En.
- Lloyd, D.G., 1981: Evolution of prostrate and erect habits in *Cotula* section *Leptinella* and other New Zealand plant groups. - New Zealand J. Bot. 19 (3): 247-253. - En.; illus.

- Marchi, P., R. Capineri & G. D'Amato, 1980: Il cariotipo di *Santolina corsica* Jordan et Fourreau (Compositae) proveniente dai pressi di Bastia (Corsica) ed altre osservazioni. (The karyotype of *Santolina corsica* Jord. et Fourr. (Compositae) from near Bastia (Corsica) and other observations.) - Ann. Bot. (Italy) 38 (1-2): 1-13. - It. (En.); illus., chrom. nos.
- McArthur, E.D., C.L. Pope & D.C. Freeman, 1981: Chromosomal studies of subgenus *Tridentatae* of *Artemisia*: evidence for autopolyploidy. - Amer. J. Bot. 68 (5): 589-605. - En.; illus., maps, chrom. nos.
- Miralles, R., 1982: *Chrysanthemum*. - Jard. Paisaje 82 (11): 65-66. - Sp.; col. illus.
- Muldashv, A.A., 1981: Novyi rod *Phaeostigma* (Asteraceae) iz vostochnoi Azii. (A new genus *Phaeostigma* (Asteraceae) from the East Asia.) - Bot. Zhurn. 66 (4): 584-588. - Rus.; illus.
- Navarro Andres, F. & J.A. Sanchez Rodriguez, 1982: *Artemisia tournefortiana* Rchb. neofito de la flora Española. - Stud. Bot. (Salamanca) 27-31. - Sp. (En.); illus., chrom. nos., key.
- Organezova, G.G., 1981: Anatomicheskaya struktura chetyrekh vidov *Artemisia* iz ryada *Maritimae* (Asteraceae). (The anatomical structure of the four species of *Artemisia* from *Maritimae* (Asteraceae) series.) - Bot. Zhurn. 66 (9): 1293-1300. - Rus.; illus.
- Rechinger, K.H., 1981: *Sclerorhachis leptoclada* (Asteraceae-Anthemideae), eine neue Art aus dem südlichen Khorasan. (*Sclerorhachis leptoclada* (Asteraceae-Anthemideae) a new species from southern Khorasan.) - Pl. Syst. Evol. 138 (3-4): 297-299. - Ge. (En.)
- Rowley, J.R., A.O. Dahl & J.S. Rowley, 1981: Substructure in exines of *Artemisia vulgaris* (Asteraceae). - Rev. Palaeobot. Palynol. 35 (1): 1-38. - En.; illus.
- Ryakhovskaya, T.V. & L.S. Alyukina, 1980: Flavonoidnaya kharakteristika nekotorykh polynel podroda *Seriphidium* (Bess.) Rouy. - Izv. Akad. Nauk Kaz SSR, Biol. 4: 7-11. - Rus. (Ka.)
- Ryakhovskaya, T.V., A.M. Manadilova & L.S. Alyukina, 1980: Soderzhanie flavonoidov v polynnyakh podroda *Seriphidium* (Bess.) Rouy. - Izv. Akad. Nauk Kaz. SSR., Biol. 5: 14-18. - Rus. (Ka.)
- Sytnik, K.M., T.S. Lebedeva & L.I. Kritskaya, 1981: Porivnyal'nyi analiz bilkiv nasinnya predstavnykh sektsiyi *Filipendulinae* (DC.) Afan. rodu *Achillea* L. flory URSR. (Comparative analysis of proteins from seeds of representatives of the *Achillea* L. genus of the Ukrainian flora.) - Uk. (En., Rus.)
- Talavera, S., 1981: Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía Occidental : 53. Notas breves *Davea anthemoides* Mariz. - Lagasalia 10 (1): 127. - Sp.
- Tammaro, F. & G.F. Pirone, 1980: Segnalazioni floristiche italiane: 63: *Santolina virens* Mill. (Asteraceae). Esotica spontaneizzata, nuova per la flora abruzzese. - Inform. Bot. Ital. 12 (1): 76. - It.

- Tzanoudakis, D. & G. Iatroú, 1981: Taxinomikē anatherese dýo ellenikōn endemikōn eidōn. (New combinations for two endemic taxa of the Greek flora.) - Bot. Chronika 1 (1): 22-28. - Gre. (En.); illus., map, chrom. nos.
- Valdés-Bermejo, E. & C. Antúnez, 1981: Estudios cariológicos en especies españolas del género *Santolina* L. (Compositae). (Caryologic studies on Spanish species of *Santolina* L. (Compositae).) - An. Jard. Bot. Madrid 38 (1): 127-144. - Sp. (En.); illus., chrom. nos.
- Valdés-Bermejo, E., 1981: Notas breves *Cotula australis* (Sieber ex Sprengel) Hooker fil. en Pontevedra (España). - An. Jard. Bot. Madrid 38 (1): 316. - Sp.
- Wilcox, B.H., 1982: Cytological and hybridization studies in *Leucanthemum* (Compositae-Anthemideae) from North Africa. - Pl. Syst. Evol. 139 (3-4): 179-195. - En.; illus., chrom. nos.

Astereae

- Badillo, V.M., 1981: Una especie de *Baccharis* nueva para Venezuela. - Ernstia no. 5: 14-16. - Sp.; illus.
- Barrosa, G.M. & J.C. de Siqueira, 1981: O gênero *Baccharis* L. (Compositae) no Herbarium Friburgense. - Eugeniana no. 2: 16-18. - Por.
- Barroso, G.M. & J.C. de Siqueira, 1981: O genero *Baccharis* L. (Compositae). no Herbarium Friburgense. - Eugeniana no. 2: 16-18. - Por.
- Bayer, E., 1981: Revision der gattung *Chrysocoma* L. (Asteraceae-Astereae). - Mitt. Bot. Staatssamml. München no. 17: 259-392. - Ge.; illus., maps, key.
- Blackwell, W.H. & M.J. Powell, 1981: Observations on late season pollination of *Solidago canadensis* L. (Asteraceae) in south-west Ohio. - Castanea 46 (2): 136-139. - En.
- Brouillet, L. & J.-P. Simon, 1981: An ecogeographical analysis of the distribution of *Aster acuminatus* Michaux and *A. nemoralis* Aiton (Asteraceae-Astereae). - Rhodora 83 (836): 521-550. - En. (Fr.); illus., maps, chrom. nos.
- Brown, G.K. & W.D. Clark, 1981: Chromosome numbers in South American *Haplopappus* Cass. (Compositae). - Amer. J. Bot. 68 (9): 1218-1221. - En.; chrom. nos.
- Campbell, A.D., 1981: Flowering records for *Chionochoa*, *Aciphylla* and *Celmisia* species in the Craigieburn Range, South Island, New Zealand. - New Zealand J. Bot. 19 (1): 97-103. - En.
- Chebataroff, J., 1981: Una nueva especie del genero *Sommerfeltia* (Compositae). - Hickenia 1 (43): 233-236. - Sp.; illus.
- Cuatrecasas, J., 1981: Miscellaneous notes on neotropical flora: 13. - Phytologia 49 (1): 69-75. - En.

- Danin, A., 1981: Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía Occidental : 42. Notas breves *Conyza albida* Willd. ex Spreng. - *Lagascalia* 10 (1): 121. - Sp.
- Deva, S., B.M. Wadhwa & R. Mathur, 1981: The genus *Myriactis* Less. (Asteraceae) in western Himalaya. - *Indian J. Forest.* 4 (1): 26-29. - En.; illus., key.
- Dittrich, M., 1981: Ein neuer *Erigeron* von Teneriffa (Compositae-Astereae). - (A new *Erigeron* from Teneriffa (Compositae-Astereae) - *Candollea* 36 (1): 243-249. - Ge. (En.); illus.
- Fosberg, F.R. & M.-H. Sachet, 1981: Polynesian plant studies: 17. Nomenclature of *Dichrocephala integrifolia* (L.f.) O.Kuntze (Asteraceae). - *Smithsonian Contrib. Bot.* no. 47:33-35. - En.
- Grau, J., 1981: Zur Zytologie und systematischen Stellung von *Haplopappus pectinatus* Phil. - *Mitt. Bot. Staatssamml. München* no. 17: 527-536. - Ge.; illus., chrom. nos.
- Grau, J. & W. Lippert, 1981: The Compositae of the flora Zambesiaca area: 11. Astereae. - *Kirkia* 12 (1): 1-14. - En.; keys.
- Hair, J.B., 1980: Contributions to a chromosome atlas of the New Zealand flora: 20: *Celmisia* and *Damnamentia* (Compositae). - *New Zealand J. Bot.* 18 (4): 553-558. - En.; illus., chrom. nos.
- Henderson, D.M., S. Brunsfeld & P. Brunsfeld, 1981: Noteworthy collection: *Erigeron humilis* Graham. - *Madroño* 28 (2): 88-90. - En. In the U.S.A.
- Jackson, R.C. & C.T. Dimas, 1981: Experimental evidence for systematic placement of the *Haplopappus phylliocephalus* complex (Compositae). - *Syst. Bot.* 6 (1): 8-14. - En.; illus., chrom. nos.
- Jones, A.G., 1981: *Aster laevis* (Asteraceae) new for Texas : a significant range extension and a new variety. - *Sida* 9 (2): 172-175. - En.; illus., key.
- Jones, A.G. & P. Hiepko, 1981: The genus *Aster* s.l. (Asteraceae) in the Willdenow Herbarium at Berlin. - *Willdenowia* 11 (2): 343-360. - En.
- Kuzmanov, B.A., 1981: *Erigeron atticus* Vill.: new species for the Flora of Turkey. - *Fitologiya* (Bulgaria) no. 18: 60. - En. (Bu.)
- Nesom, G.L., 1981: A new species and new combination of Mexican *Erigeron* (Compositae). - *Sida* 9 (1): 29-33. - En.; illus.
- Nesom, G.L., 1981: Five new species of Mexican *Erigeron* (Asteraceae). - *Madroño* 28 (3): 136-147. - En.; illus., map.
- Parker, M.A. & R.B. Root, 1981: Insect herbivores limit habitat distribution of a native composite, *Machaeranthera canescens*. - *Ecology* 62 (5): 1390-1392. - En.
- Příhoda, A., 1981: Skalníčky rodu *Haplopappus*. - *Skalníčky* 3: 80-84. - Cz.; illus.

- Reveal, J.L. & C.S. Keener, 1981: *Virgulus* RAF. (1837), an earlier name for *Lasallea* Greene (1903) (Asteraceae). - Taxon 30 (3): 648-651. - En.; chrom. nos.
- Semple, J.C., 1981: A revision of the goldenaster genus *Chrysopsis* (Nutt.) Ell. nom. cons. (Compositae-Astereae). - Rhodora 83 (835): 323-384. - En.; illus., map, chrom. nos., key.
- Semple, J.C., R.A. Brammall & J. Chmielewski, 1981: Chromosome numbers of goldenrods, *Euthamia* and *Solidago* (Compositae-Astereae). - Canad. J. Bot. 59 (7): 1167-1173. - En.(Fr.); chrom. nos.
- Sieren, D.J., 1981: The taxonomy of the genus *Euthamia*. - Rhodora 83 (836): 551-579. - En.; chrom. nos., keys.
- Smith, E.B., 1981: New combinations in *Croptilon* (Compositae-Astereae). - Sida 9 (1): 59-63. - En.; chrom. nos.
- Stace, H.M., 1981: Biosystematics of the *Brachycome aculeata* (Labill.) Less. sensu G.L. Davis species complex (Compositae-Astereae). - Austral. J. Bot. 29 (4): 425-440. - En.; illus., map, chrom. nos., key.
- Stywe, J., 1981: Rare and endangered Victorian plants: 2. *Brachycome muelleroides*. - Victorian Nat. 98 (5): 216-218. - En.; illus., map.
- Takasu, H., K. Hayashi & S. Kawano, 1980: (A study on the variation in gross morphology and geography of *Solidago virgaurea* L. sensu lato in northern Pacific Asia.) - J. Phytogeogr. Taxon. 28 (2): 53-62. - Ja. (En.); illus.
- Velez, M.C., 1981: Karpologische untersuchungen an amerikanischen Astereae (Compositae). - Mitt. Bot. Staatssamml. München no. 17: 1-170. - Ge.; illus.
- Vincent, C.M. & K.A. Vincent, 1981: *Chrysopsis hyssopifolia* Nutt. (Asteraceae) new to Louisiana. - Castanea 46 (1): 84. - En.
- Vodičková, V., 1981: Atlas chráněných rostlin: *Aster alpinus* L., hvězdnice alpská (čel. Asteraceae- hvězdnicovitě, starší název Compositae- sloznokvětě). - Skalníčky no. 4: centre page pull-out (2 pp.) - Cz.; illus.
- Woolcock, D., 1981: *Olearia*: the daisy-bushes. - Austral. Pl. 11 (89): 191-194. - En.; col. illus.
- Xu, B.-S., L.-Q. Qiu & R.-L. Lu, 1982: (Population variability of *Aster tripolium* L. of zhoushan Islands as related to habitat.) - Acta Bot. Sin. 24 (1): 68-76. - Ch. (En.); illus.
- Zardini, E.M., 1981: Contribuciones para una monografía del género *Conyza* Less.: 2. Rehabilitación del género *Laennecia* Cass. - Darwiniana 23 (1): 159-169. - Sp. (En.); illus., key.

Inuleae

- Bayer, R.J. & G.L. Stebbins, 1981: Chromosome numbers of North American species of *Antennaria* Gaertner (Asteraceae: Inuleae). - Amer. J. Bot. 68 (10): 1342-1349. - En.; illus., map, chrom. nos.
- Bremer, P., 1982: *Inula conyzia* DC. bij Urk. (*Inula conyzia* DC. near Urk.) - Gorteria 11 (2): 39-42. - Du. (En.)
- Chandrabose, M. & N.C. Nair, 1979:
- Chandrabose, M., N.C. Nair & V. Chandrasekaran, 1979: Rediscovery of two rare and threatened flowering plants of South India. - Bull. Bot. Surv. India 21 (1-4): 235-237. - En.
- Davies, F.G. & J.-P. Labrun, 1981: Un *Pluchea* (Asteraceae) nouveau d'Ethiopie méridionale. (A new species of *Pluchea* (Asteraceae) from southern Ethiopia.) - Bull. Mus. Nation. Hist. Nat., B, Adansonia 3 (3): 317-319. - Fr. (En.); illus. *P. pectinata*.
- Devesa, J.A., 1981: Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía Occidental: 29. El genero *Evaz* Gaertner en Andalucía Occidental. - Lagasalia 10 (1): 113-117. - Sp.; map.
- Devesa, J.A., 1981: Notas taxonómica y corológica sobre la flora de Andalucía Occidental: 46. Notas breves. *Filaginella uliginosa* (L.) Opiz., supsp. *uliginosa*. - Lagasalia 10 (1): 123. - Sp.
- Devesa, J.A. & J. Rivera, 1981: Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía Occidental: 43. Notas breves. *Filago lutescens* Jordan. - Lagasalia 10 (1): 122. - Sp.
- Devesa, J.A. & J. Rivera, 1981: Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía Occidental: 44. Notas breves *Filago lutescens* Jordan supsp. *atlantica* Wagenitz. - Lagasalia 10 (1): 122. - Sp.
- Devesa, J.A. & J. Munoz, 1981: Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía Occidental: 45. Notas breves *Filago duriaei* Cosson ex Lange. - Lagasalia 10 (1): 123. - Sp.
- Dunlop, C.R., 1981: A revision of the genus *Streptoglossa* Asteraceae: Inuleae). - J. Adelaide Bot. Gard. 3 (2): 167-182. - En.; illus., maps, chrom. nos., key.
- Dunlop, C.R., 1981: *Allopterigeron*, a new genus in Asteraceae (Inuleae). - J. Adelaide Bot. Gard. 3 (2): 183-186. - En.; illus., map, key.
- Faassen, P. van, 1981: Chromosomes of *Sachaia* (Compositae-Inuleae). - Phytologia 48 (2): 129-130. - En.; illus., chrom. nos.
- Freckmann, R.W. & W.J. Fraundorf, 1981: *Gnaphalium sylvaticum* (Compositae) new to Wisconsin. - Mich. Bot. 20 (2): 87-88. - En.

- Gamal-Eldin, E., 1981: Revision der Gattung *Pulicaria* (Compositae-Inuleae) für Afrika, Makaronesien und Arabien. - Vaduz, J. Cramer. 311, [95 p.](Phanerogamarum Monographiae tomus 14) - Ge.; illus., maps, keys.
- Halliiwell, B., 1981: Awards of Merit. *Naessia hookeri* Allan var. *albo-sericea* Allan A.M. - Quart. Bull. Alp. Gard. Soc. 49 (4): 339-354. - En.; illus.
- Hilliard, O.M. & B.L. Burtt, 1981: Some generic concepts in Compositae - Gnaphaliinae. - Bot. J. Linn. Soc. 82 (3): 181-232. - En.; illus.
- Hilliard, O.M., 1981: *Gnaphalium* (Compositae) in Africa and Madagascar. - Bot. J. Linn. Soc. 82 (3): 267-292. - En.; maps, key.
- Hilliard, O.M., 1981: A revision of *Ifloga* in southern Africa, with comments on the northern hemisphere species. - Bot. J. Linn. Soc. 82 (3): 293-312. - En.; illus.
- Kroner, G., 1980: Systematische Studien im Umkreis von *Aphrixia* Ker-Gawler (Asteraceae). - Mitt. Bot. Staatssamml. München no. 16: 1-267. - Ge.; illus, maps, keys.
- Short, P.S., 1981: Pollen-ovule ratios, breeding systems and distribution patterns of some Australian Gnaphaliinae (Compositae: Inuleae). - Muelleria 4 (4): 395-417. - En.; maps.
- Werker, E. & A. Fahn, 1981: Secretory hairs of *Inula viscosa* (L.) Ait.: development, ultrastructure, and secretion. - Bot. Gaz. 142 (4): 461-476. - En.; illus.
- Wild, H., 1980: The Compositae of the Flora Zambesiaca area: 12. Inuleae. - Kirkia 12 (1): 23-113. - En.; keys.

Heliantheae

- Anonymous, 1977: Guayule: an alternative source of natural rubber. Report of an Ad Hoc Panel of the Board on Agriculture and Renewable Resources, Commission on Natural Resources and Advisory Committee on Technology Innovation, Board on Science and Technology for Internal Development, Commission on International Relations. Washington DC., National Academy of Sciences, xi, 80 pp. - En. (Sp.); illus., map.
- Anonymous, 1982: Nomenclature et classification des Dahlias. - Jard. France no. 4: 151. - Fr.
- Alonso, T., 1981: *Zinnia elegans*. - Jard. Paisaje 73 (10): 43-44. - Fr.; col. illus.
- Alva, A.S. & I.S. Vega, 1981: Un nuevo taxon del género *Corsopels* (Compositae). - Darwiniana 23 (1): 223-225. - Sp. (En.); illus.
- Ananthakrishnan, T.N., R. Varatharajan & K. Gopinathan, 1981: Pollination in *Wedelia chinensis* (Osbeck) Merr. and *Tridax procumbens* L. (Compositae) by thrips (Thysanoptera: Insecta). - Proc. Indian Nation. Sci. Acad., B, 47 (2): 159-165. - En.; illus.

- Bohm, B.A. & T.F. Stuessy, 1981: Flavonol derivatives of the genus *Clibadium* (Compositae). - *Phytochemistry* 20 (5): 1053-1055. - En.
- Bolick, M.R., 1981: A cladistic analysis of *Salmea* DC. (Compositae-Heliantheae). - In: Funk, V.A. & D.R. Brooks (eds): *Advances in cladistics*. New York Botanical Garden: 115-125. - En.
- Bolick, M.R. & R.K. Jansen, 1981: New combinations in *Salmea* DC. (Compositae : Heliantheae). - *Brittonia* 33 (2): 186. - En.
- Carr, G.D. & D.W. Kyhos, 1981: Adaptive radiation in the Hawaiian silversward alliance (Compositae-Madiinae): 1. Cytogenetics of spontaneous hybrids. - *Evolution* 35 (3): 543-556. - En.; illus., chrom. nos.
- Chrték, J., 1981: *Schkuhria pinnata* v Československu. (*Schkuhria pinnata* in der Tschechoslowakei.) - *Zprávy Cesk. Bot. Spol. CSAV* 16 (1): 11-13. - Cz. (Ge.); illus.
- Clement, E.J., comp. 1981: Aliens and adventives. Adventive news 21. Cocklebur in Britain. - *B.S.B.I. News* no. 29: 13. - En.; illus.
- Clowes, F.A.L., 1981: The difference between open and closed meristems. - *Ann. Bot. (U.K.)* 48 (6): 761-767. - En.; illus.
- Crowe, D.R. & W.H. Parker, 1981: Hybridization and agamospermy of *Bidens* in northwestern Ontario. - *Taxon* 30 (4): 749-760. - En.; illus., chrom. nos.
- Dale, I.J., 1981: *Parthenium* weed in the Americas: a report on the ecology of *Parthenium hysterophorus* in South, Central and North America. - *Austral. Weeds* 1 (1): 8-13. - En.; maps.
- Damp, P., 1981: Growing Dahlias. - Croom Helm. London. 139 pp. - En.; illus., col. illus.
- Dillon, M.O., 1981: Three new species of *Flourensia* (Asteraceae-Heliantheae) from South America. - *Ann. Missouri Bot. Gard.* 68 (1): 105-111. - En.; illus., map, key.
- Evans, E.A., 1982: Timing of reproduction in *Hymenopappus tenuifolius* Pursh (Compositae), a purported biennial. - *Amer. Midl. Bot.* 107 (1): 185-191. - En.
- Gallego, M.J., 1981: Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía Occidental: 47. Notas breves *Guizotia abyssinica* (L.fil.) Cass. - *Lagascalia* 10 (1): 123. - Sp.
- Gallego, M.J., 1981: Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía Occidental: 48. Notas breves *Bidens aurea* (Aiton) Sherff. - *Lagascalia* 10 (1): 123-124. - Sp.
- Gallego, M.J., 1981: Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía Occidental: 49. Notas breves *Gaillardia aristata* Pursh. - *Lagascalia* 10 (1): 124. - Sp.

- Hammel, B.E. & W.G. D'Arcy, 1981: New taxa from the uplands of Western Panama. - Ann. Missouri Bot. Gard. 68 (1): 213-217. - En.; illus.
- Henderson, D.M., S. Brunsfeld & P. Brunsfeld, 1981: Noteworthy collections: *Hymenopappus filifolius* Hook. var. *viduensis* Turner. - Madroño 28 (2): 88-89. - En. In the U.S.A.
- Jansen, R.K., 1981: Systematics of *Spilanthes* (Compositae: Heliantheae). - Syst. Bot. 6 (3): 231-257. - En.; illus., maps, chrom. nos., keys.
- Jeffrey, C., 1981: Tab. 822 *Helianthus pauciflorus*. - Curtis's Bot. Mag. 183 (3): 115-118. - En.; illus., col. illus.
- Keil, D.J., 1981: *Pectis linifolia* (Compositae: Tageteae) added to the flora of Panama. - Ann. Missouri Bot. Gard. 68 (1): 225. - En.
- Kyhos, D.W., C. Clark & W.C. Thompson, 1981: The hybrid nature of *Encelia laciniata* (Compositae: Heliantheae) and control of population composition by post-dispersal selection. - Syst. Bot. 6 (4): 399-411. - En.; illus., maps.
- LaDuke, J.C., 1982: A new species of *Tithonia* (Compositae) and infrageneric classification. - Rhodora 84 (837): 139-141. - En.; chrom. nos.
- LaDuke, J.C. & D.R. Difeo jr., 1981: The identification of *Tithonia* voucher specimens used for sesquiterpene lactone investigations. - Nordic J. Bot. 1 (3): 293-295. - En.
- Lee, Y.S., 1981: Serological investigations in *Ambrosia* (Compositae: Ambrosieae) and relatives. - Syst. Bot. 6 (2): 113-125. - En.; illus.
- Nesom, G.L. & T.F. Stuessy, 1982: Nesting of beetles and ants in *Clibadium microcephalum* S.F. Blake (Compositae, Heliantheae). - Rhodora 84 (837): 117-124. - En.; illus.
- Noronha, M.R.P. de & G. Gottsberger, 1980: A polinização de *Aspilia floribunda* (Asteraceae) e *Cochlospermum regium* (Cochlospermaceae) e a relação das abelhas visitantes com outras plantas do cerrado de Botucatu, Estado de São Paulo. (The pollination of *Aspilia floribunda* (Asteraceae) and *Cochlospermum regium* (Cochlospermaceae) and the relationship of their bees with flowers of other species of the cerrado in Botucatu, São Paulo State) - Rev. Brasil. Bot. 3 (1/2): 67-77. - Por. (En.); illus.
- O'Gorman, M.V., 1981: What's in a name? - Zinnia. Garden (New York) 5 (4): 6-7. - En.; col. illus.
- Pas'ko, N.M., 1981: Mezvidovaya gibridizatsiya topinambura s podsolnechnikom. (Interspecific hybridisation of Jerusalem artichoke with sunflower.) - Byull. Vses. Ord. Lenina Inst. Rast. N.I. Vavilova 105: 85-88. - Rus. (En.); chrom. nos.
- Pas, Ko, N.M., 1982: Haluzhenye *Helianthus tuberosus* L. (Branching of *Helianthus tuberosus* L.) - Zh. Bot. Zhurn. 39(1): 41-46. - Uk. (En., Rus.).

- Pullaiah, T., 1981: Studies in the embryology of Heliantheae (Compositae). - Pl. Syst. Evol. 137 (3): 203-214. - En.; illus.
- Rajendrudu, G., 1981: Scanning electron micrograph of the pollen of *Parthenium hysterophorus* L. - Naturwissenschaften 68 (6): A3. - En.; illus.
- Reynolds, G.W. & E. Rodriguez, 1981: Mexicanin: 1. A helenanolide sesquiterpene lactone in *Hulsea* and its systematic implication. - Biochem. Syst. Ecol. 9 (4): 297-298. - En.
- Robinson, H., 1981: Studies in the Heliantheae (Asteraceae): 28. Additions to *Calea* and *Ichthyothere* from Brasil. - Phytologia 49 (1): 10-15. - En.; illus.
- Robinson, H., 1981: Studies in the Heliantheae (Asteraceae): 29. New species of *Dimerostemma* and *Oyedaea* from Brasil. - Phytologia 49 (3): 275-280. - En.; illus.
- Robinson, H., 1981: A revision of the tribal and subtribal limits of the Heliantheae (Asteraceae). - Smithsonian Contrib. Bot. no. 51. 102 pp. - En.; illus., chrom. nos., key.
- Robinson, H., A.M. Powell, R.M. King & J.F. Weedon, 1981: Chromosome numbers in Compositae: 12. Heliantheae. - Smithsonian Contrib. Bot. no. 52: 28. - En.; chrom. nos.
- Sáenz, A.A., 1981: Anatomía y morfología de frutos de Heliantheae (Asteraceae). - Darwiniana 23 (1): 37-117. - Sp.; illus.
- Sáenz, A.A., 1981: *Coreopsis lanceolata* L. (Asteraceae-Heliantheae), nueva especie adventicia para la flora Argentina. - Darwiniana 23 (1): 317-319. - Sp.
- Sasidharan, N. & V.P.K. Nambiar, 1981: *Eleutheranthera ruderalis* (Sw.) Sch.-Bip. (Compositae) a new record for South India. - Indian J. Forest. 4 (3): 240-241. - En.; illus.
- Satyannarayana, A.R. & A. Seetharam, 1982: Studies on the method of hybrid seed production in oilseed sunflower (*Helianthus annuus*): 3. Role and activity of insect visitors in pollination and seed set. - Proc. Int. Seed Test. Ass. 10 (1): 13-17. - En. (Fr., Ge.)
- Schilling, E.E. & C.B. Heiser, 1981: Infrageneric classification of *Helianthus* (Compositae). - Taxon 30 (2): 393-403. - En.
- Schultes, R.E., 1981: Iconography of New World plant hallucinogens. - Arnoldia 41 (3): 80-125. - En.; illus.
- Schulz, D.L., 1981: Untersuchungen zur Typisierung der peruanischen *Galinsoga*-Arten. - Feddes Report 92 (5-6): 387-395. - Ge. (En.)
- Smith, E.B. & D.J. Crawford, 1981: Comparative leaf flavonoid chemistry of *Coreopsis nuccensoides* and *C. nuccensis* (Compositae), a progenitor-derivative species-pair. - Bull.

- Smith, A.P., 1981: Growth and population dynamics of *Espeletia* (Compositae) in the Venezuelan Andes. - Smithsonian Contrib. Bot. no. 48. 45 pp. - En.; illus., map.
- St. John, H., 1981: New combinations in *Railliardia* (Compositae) Hawaiian plant studies: 3. - *Phytologia* 49 (3): 291. - En.
- St. John, H. & G.D. Carr, 1981: Two new species of *Dubautia* (Compositae) from Kauai. - Bull. Torrey Bot. Club 108 (2): 198-204. - En.; illus., chrom. nos.
- Straley, G., 1982: Arnicas - Mon. Bull. Alp. Gard. Club B.C. 25 (3): 30-32. - En.; illus. Cover illustration.
- Vasilevskaya, V.K. & V.I. Dordzhieva, 1982: Formirovanie provodyashchei sistemy v tsvetke *Helianthus annuus* (Asteraceae). (The formation of the vascular system of flower in *Helianthus annuus* (Asteraceae). - Bot. Zhurn. 67 (4): 520-526. - Rus.; illus.
- Vodicková, V., 1981: Atlas chráněných rostlin: *Arnica montana* - příha chlumní cel. Asteraceae-hvezdníkovité. - Skalnický no. 1: centre page pull-out [1] p. - Cz.; illus.
- Weber, W.A., 1982: A new species of *Balsamorhiza* (Asteraceae) from the Siskiyou region of Southwestern Oregon and Northwestern California. - *Phytologia* 50 (5): 357-359. - En.; chrom. nos.

Eupatorieae

- Gopinathan, K., R. Varatharajan & T.N. Ananthakrishnan, 1981: Incidence of *Microcephalothrips abdominalis* (Crawford) (Thysanoptera : Insecta) in relation to the pollination biology of the weed *Ageratum conyzoides* Linn. (Compositae) - Proc. Indian Nation. Sci. Acad., B, 47 (4): 505-509. - En.; illus.
- Holmes, W.C., 1981: *Mikania* (Compositae) of the United States. - Sida 9 (2): 147-158. - En.; illus., maps, chrom. nos., key.
- Holmes, W.C. & S. McDaniel, 1981: Studies on *Mikania* (Compositae): 7. - *Phytologia* 50 (1): 3-11. - En.
- Keil, D.J. & T.F. Stuessy, 1981: Systematics of *Isocarpha* (Compositae: Eupatorieae). - Syst. Bot. 6 (3): 258-287. - En.; illus., maps, chrom. nos., key.
- King, R.M. & H. Robinson, 1981: Studies in the Eupatorieae (Asteraceae): 203. A new *Bishopiella*. - *Phytologia* 48 (3): 218-220. - En.; illus.
- King, R.M. & H. Robinson, 1981: Studies in the Eupatorieae (Asteraceae): 204. New combinations in Brazilian and Mexican species. - *Phytologia* 48 (3): 221-222. - En.
- King, R.M. & H. Robinson, 1981: Studies in the Eupatorieae (Asteraceae): 205. Two new species of *Mikania* from Brasil. - *Phytologia* 48 (3): 223-228. - En.; illus.

- King, R.M. & H. Robinson, 1981: Studies in the Eupatorieae (Asteraceae): 206. A new genus *Gardnerina*. - *Phytologia* 49 (1): 1-2. - En.
- King, R.M. & H. Robinson, 1981: Studies in the Eupatorieae (Asteraceae): 207. Additional new combinations. - *Phytologia* 49 (1): 3-6. - En.
- King, R.M. & H. Robinson, 1981: Studies in the Eupatorieae (Asteraceae): 208. Additions to *Badilloa* and *Bartlettina* from Ecuador. - *Phytologia* 49 (1): 7-9. - En.; illus.
- King, R.M. & H. Robinson, 1981: Studies in the Eupatorieae (Asteraceae): 209. Two new species of *Grazielia* from Brasil. - *Phytologia* 49 (3): 284-290. - En.; illus., key.
- King, R.M. & H. Robinson, 1981: Studies in the Eupatorieae (Asteraceae): 210. A second species of *Vittetia* from Brasil. - *Phytologia* 49 (3): 281-283. - En.; illus.
- King, R.M. & H. Robinson, 1981: Studies in the Eupatorieae (Asteraceae): 211. Three new species of *Mikania* from Brasil. - *Phytologia* 49 (5): 488-495. - En.; illus.
- King, R.M. & H. Robinson, 1982: Studies in the Eupatorieae (Asteraceae): 212. Additions to *Austroeupatorium*, *Flyriella* and *Teixeiranthus*. - *Phytologia* 50 (5): 379-384. - En.; illus.
- King, R.M. & H. Robinson, 1982: Studies in the Eupatorieae (Asteraceae): 213. A new genus, *Prolobus*, from Bahia. - *Phytologia* 50 (5): 385-387. - En.
- Koyama, H. & G. Murata, 1981: [*Eupatorium*.] - *Acta Phytotax. Geobot.* 32 (1-4): 104. - Ja.
- Lin, P.T., 1981: [*Stevia rebaudiana*.] - *Pl. Mag. (China)* 6: 26. - Ch.
- Mattozo dos Reis, I.J. & A.G. Ferreira, 1981: Note on the structure of exine of Eupatorieae (Compositae). - *Bull. Torrey Bot. Club* 108 (4): 409-412. - En.; illus.
- Nauman, C.E., 1981: A re-examination of *Mikania* Willd. (Compositae) in Florida. - *Bull. Torrey Bot. Club* 108 (4): 467-471. - En.; chrom. nos.
- Rao, R.R. & M.K.V. Rao, 1980: The genus *Eupatorium* Linn. (Asteraceae) in north-east India. - *Proc. Indian Acad. Sci., B*, 46 (4): 587-592. - En.; illus., key.
- Robinson, H. & R.M. King, 1980: Phytogeographical patterns in the tribe Eupatorieae (Asteraceae). - *Biol. Soc. Argent. Bot.* 19 (1-2): 45-52. - En.
- Sorrie, B.A., 1981: Distribution and abundance of *Eupatorium leucolepis* var. *novae-angliae*. - *Rhodora* 83 (835): 449-454. - En.

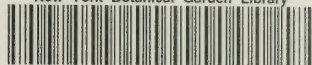
- Vaid, K.M. & H.B. Naithani, 1981: *Eupatorium capillifolium* (dog-fennel) naturalising in India. - J. Bombay Nat. Hist. Soc. 78 (2): 413-415. - En.; illus.

Senecioneae

- Agren, A., 1981: Glesstands, *Senecio fuchsii*, ny svensk växt under spridning. - Svensk Bot. Tidskr. 75 (3): 141-144. - Sw.; col. illus., key.
- Akeroyd, J.R., 1982: *Senecio viscosus* L. in Ireland. - Irish Nat. J. 20 (9): 361-364. - En.; map.
- Boom, B.M., 1981: *Senecio aureus* × *robbinsii* in the southern Appalachians. - Castanea 46 (2): 169-170. - En.
- Choudry, S.A., R. Tanaka, K. Taniguchi & K. Ofinuma, 1980: Karyomorphology of *Senecio nikoensis*. - Chromosome Inform. Serv. no. 29: 8-10. - En.; illus., chrom. nos.
- Cronk, Q.C.B., 1981: *Senecio redivivus* and its successful conservation in St. Helena. - Envir. Conserv. 8 (2): 125-126. - En.; illus.
- Cuatrecasas, J., 1980: Un nuevo genero Colombiano de Senecioneae (Compositae). - Bol. Soc. Argent. Bot. 19 (1-2): 13-17. - Sp. (En.); illus.
- Cuatrecasas, J., 1981: Studies in neotropical Senecioneae: 2. Transfers to genus *Pentacalia* of North Andean species. - Phytologia 49 (3): 241-260. - En.
- De Ridder, M., 1977: *Senecio squalidus*. - Dumortiera 6: 33. - Fl.
- Gallego, M.J., 1981: Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía Occidental: 50. Notas breves. *Doronicum plantagineum* L. - Lagasalia 10 (1): 124-125. - Sp.
- Halliday, P., 1981: Tab. 830. *Kleinia semperviva* Compositae. - Curtis's Bot. Mag. 183 (4): 149-152. - En.; illus., col. illus.
- Henry, A.N. & M.S. Swaminathan, 1980: Rare or little known plants from Kanyakumari district, Tamil Nadu. - Indian J. Forest 3 (2): 140-142. - En.
- Konechnaya, G. Yu., 1981: Karpologo-anatomicheskie priznaki vidov roda *Senecio* s.l. (Asteraceae) v vyazi s ikh sistematikoi. (The carpological and anatomical characters of the species of the genus *Senecio* s.l. (Asteraceae) with reference to their taxonomy.) - Bot. Zhurn. 66 (6): 834-842. - Rus.; illus.
- Konechnaya, G. Yu., 1981: Rod *Senecio* (Asteraceae) v Evropeiskoi chasti SSSR: 2. Sistema roda. (The genus *Senecio* (Asteraceae) in the European part of the USSR: 2. The system of the genus.) - Bot. Zhurn. 55 (11): 1613-1615. - Rus.

- Kosykh, V.M., 1981: Novyy dlya flory Krýma rod *Doronicum* (Asteraceae). (A new genus for the flora Crimea *Doronicum* (Asteraceae).) - Bot. Zhurn. 66 (9): 1327-1328. - Rus.
- Lozar', R.A. & L.A. Sapunova, 1981: Morfologicheskie i biokhimicheskie osobennosti lekarstvennykh vidov krestovnika v kulture. - Byull. Glavn. Bot. Sada (Moscow) 122: 26-35. - Rus.; illus., chrom. nos.
- Murphy, J.P., 1981: *Senecio* × *albescens* Burbridge & Colgan at Killiney, Co. Dublin: a seventy-eight years old population. - *Watsonia* 13 (4): 303-311. - En.
- Nicolson, D.H., 1981: Summary of cytological information on *Emilia* and the taxonomy of four Pacific taxa of *Emilia* (Asteraceae). - Syst. Bot. 5 (4): 391-407. - En.; illus., map, chrom. nos., key
- Robbrecht, E., 1977: *Senecio inaequidens* (?*S. harveianus*) in het Gentse. - *Dumortiera* 6: 33-34. - Fl.
- Sahu, T.R. & R.N. Dakwale, 1981: Taximetric studies in *Gynura*. *Geobios* (Jodhpur) 8 (4): 163-166. - En.
- Synnett, D., 1981: *Senecio squalidus* L. in County Meath (H22). - *Irish Nat. J.* 20 (6): 253. - En.
- Uttal, L.J., 1982: *Senecio cannabinaefolius* Hook & Arn. (Asteraceae) in Alabama. - *Castanea* 47 (1): 116-117. - En.
- Weber, W.A. & Á.Löve, 1981: New combinations in the genus *Packera* (Asteraceae). - *Phytologia* 49 (1): 44-50. - En.

New York Botanical Garden Library



3 5185 00288 3930

APR 8 1942

NEW YORK BOTANICAL GARDEN

LIRIOY

APR 8 1983

NEW YORK
BOTANICAL GARDEN